TITLE:	K. AL- MAJIETT [LI-BUTLIMIYE
(*	
ALITHOD	THABIT ISN QUERAH
AUTHOR:	THABIT IBM CORROLL
200	
DATE:	AH 686/1287 AD
4.0	
	FOLIOS
NOTES	
NOTES:	
BL CATALOGU	INIC

COPYRIGHT

This microfiche is supplied by the British Library, Oriental and India Office Collections and is for private study or research only.

The material is subject to copyright and may not be reproduced without the written permission of:-

The British Library
96 Euston Road
London NW1 2DB
United Kingdom

الحقوق محفوظة

تقدم المكتبة البريطانية قسم المجموعات الشرقية والمكتبة الهندية هذا الميكروفيش من أجل الخادة الدراسات الخاصة والأبحاث فقط. جميع الحقوق بما يخص هذه المادة محفوظة ويحظر استخراج نسخ عنها بدون موافقة المكتبة البريطانية خطيا .

النبي المتي ما مَنْ فَلَكُ مُعِدِ اللَّهِ الدِّومِ مُنْ وَمِعْ مَلَكُ الْمُرْوجِ الَّذِي الْمِنْ الْمُرْدِجِ الْمَدْ فِي الْمِنْ الْمُنْ الْمُرْدِجِ الْمَدْ فِي الْمُنْ الْمُرْدِجِ الْمَدْ فِي الْمُنْ اللَّهِ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهِ اللَّلْمُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ التَّوْجُ الرَّابِجَ عِسَالَةٍ مَغِرِفَهِ أَفْدَارِ فِيهِي عَجِدِ إِللنَّقَارِ الْتَيْعَلَلُمُ عِالْكُوْ النوتية مع مع والدالبروج العفرومية ٥ وَهَذَا حِسَلُ دُأْ بِالنَّوْعِ الْأَوْلِ مِنْ الْعَقِيلِ لَا قَالَ فَهِ اللَّهِ نعِمْ مَارَأَتِ لَكِنْكُمْ أَنْ الْعُيْلُ مُورَيَّا مِودي مِينَ فَرَقُوا جُزْء التَّظَرِ مِنْ حُرْء النَّهِ إِلَا لِلَّذِينِ فِي مَا جُزْءً الْفِي حُمَّةِ قَإِنَّهُ وَإِنْ حَالَ لَهُ مِنْ أَنْ يَكُورَ الْمُعَال نَظَرًا فَلَيْرِ الْفَيْ لُهِنَّهُ مُنَا يِصَعِيرِ لِا زَّبَعُ ضَالْفَضَا مِلْ لُمُلُعِينَ فَقَطْ فَدُيْكِيلُ أَنْ يَكُولَ فِي كِيْدِ مِنَ التَّاسِ مِلْهَ تَعِلُّم وَلا يُمْكِنُ إِذْ رَاكُ عِلْم الْكُلِ الْكُلِ الْمُعَلِم الْاَنْعِلْمُ الْمُعَالِم الْاَنْعِلْمُ الْمُعَالِم الْمُعَالِم الْمُعَالِم الْمُعَالِم الْمُعَالِم الْمُعَالِم الْمُعَالِم الْمُعَالِم الْمُعَالِم اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهَ عَلَيْهِ عِلَيْهِ عِلْهِ عَلَيْهِ عَلْهِ عَلَيْهِ عَلَ وَلَكِنْ إِنَّ فَكُوا لَمْنُعْتِهِ مَتَّولُ أَمَّا إِللَّهِ الْعَولَ كَثْرُوا لَهُ وَالْمُواطِّعَةُ عَلَى الْعِمَانِ الْأَشْيَاء وَأَمَّا يِهِ الْعِلْمُ فَيِنَالِا رُدِيَادِ يِهِ الْتَعْلِمُ وَمِزْلَجُ لِي آلِينا أَنَّهُ يَنْتِعِي لِنَا أَزُغُنِكُمْ تَنْدِيرَ لِلْافْقِ إِلَيْعَ لِمُ أَوْآبِلِهَا اللَّيْنُوحَدُ إِلْقَفِيم وَالْمِنْ الْحَيْلَةُ لَصِيعَ شَبْنُ إِيزَالْهَا يُوْكِيلَ عِيلَ وَإِلَّهُ مِنْ الْمَنْ فَعَ الْمِسْر المقدر ولاي صفارا لأيور ومحقرانها وأننه لأف ترفراعنا وبجعرا أَصُرَّرَعِنَا يَتِنَا إِن يَقِيمُ الْعِيمُ الصِّيرِ الْعَلَيْرِ وَخَاصَةُ الْعُصُوصِ إِنْ مِنْ الْعِيمُ فَمَا أَجْمَلَ مَا أَنْ مِنْ عُلُومًا لِيرِجُونَ التَّظِيلِ وَ فَهِمَّتُ وَ إِلَّ حَمَّا مِنْ قَلِ تَلْانَهُ إِلَالتَّسِيعِ قَالْوِلْمُ قَالْإِلَا فِي الْجُولُ فَيَ الْمُعْصُرِ وَالصُّورَةِ وَالْجِزَكَةِ وَلَا يُنْكُونَ أَنْ يُرَيِّ الْمَعْلُومِ كُلُّ وَإِجْدِ مِنْ فِيدٌ وَ النَّالا نَيْ وَجُدَهُ مُعْرَدًا قِلْمِيا مِنْسِيهِ دُونَالُا خِرو فَعْ يُمْكِنُ أَنْ يُعْمَلَ وَجْدَهُ يُغَيِّرا لا خِروَمَنْ طَلَبَ أَنْ يَعْلِمَ السِّبُ الْأَوْلُ الْمُحْتَةِ الْأُولَ



To the second se

هذا المكادم ويد تغييم وناخع وميوايد وهده الطبيعة موجعة عز الاحكوبة الاشبا التيريود لما الكون الفيسا والتيوورية

الأجتيام

فىمارا يا جىئى دالىكارش د جىدىدالى يىڭ ئىندالدۇ الغا ائا بدۇ كارىي ھۇۋ تاھۇ اشىئە داخى كادامۇمة لۇقىيىئى الاموغىلات ئىكى بىرىللىدى يەيتى ۋاقالىلىيى قىلاناھىي ئاب ئىلالىغىلىدىدى ئىلدىكى يەيتى ۋاقالىلىيى قىلاناھىيى

فَتِيتُنْكُ لَهُ إِذَا تَسِّطَ ذَلِكَ عِلَى الْعَرابِ أَنَّهُ إِلَّاهُ لَا يُرْكِقَ لَا يَتَغِرَّكُ وَأَنَّ فَ النظر الديد يعجث عِزْ أَصْنَاف الْعِنْصُرِيَّةِ الْأَبْدِيِّةِ النَّغَيْرِ حَالَّا نَتْحَقُ الْأَبْد والجاروالبارد والملووالمامض ماأشبة والديت طبيعيا ومسده الطِّيبِةِ عَيْدِ إِلَّا شَيِّاءُ الْكَابِنَةِ أَكْثَرُمَا تَكُونُ مُنْتَقِلَةً غِيْدً قَلْكِ الْقَبِر وَلُعُرْدُ الصِنْفَ إِلِدًّا أَعَ إِنْهُ مِن الصُّورِ وَعَلَى إِخْرَكَانِ الْمُسْتَفِلَانِ وَالْكَمِبَّةِ وَالْفِظْمُ وَالزَّمُّانِ وَالنَّمُّانِ الشَّبْعَ دَلَّا وَخَصُهُ مِاشِمِ الْعِلْمِ وَمَدْهِ الطّبيعِيُّ كالواصِطة بَيْزَيِّيْكِ الطِيعِتَيْزِلَيْتِرِكِينَّهُ قَدْ يُمْكِلُ نَّهُمَ يِالْجِيس كَمَا يُدُرِّكُ الصِّنْفُ الطِّبِيعِيُّ وَبِغَيْرِ الْمِسْجَيِّ الدُرِّكَ الصِّنْفُ الْإِلاَّ هِي وَلَكِنَ لا تُهَانَكُونَ ﴿ حِمِيعِ الإنسيقِ فِمَا تِمُونُ وَفِمَا لا يَمُونُ مُتَّعَبِّرَةً مَعَ الْمُتَعَبِرَاتَ فِي الصُّورَةِ عَيْرُمُعُارِفِهِ أَبَدًا لَا رَمَّةً لِصُورِ الْاشْيَاءِ الْابْدِيَّةِ الد آيِمةِ الَّتِي زَالِطْبِيعِةِ الْمُنْتِينَةِ بِعَيْرِتَعَيْرِ وَلَدْ لِلْ نَعْدُ لَلْ الْمُنْوَيْنِ الانترالله برمنا مرفوته التعلوا غيل لألاج القييع في ورا جَزْرًا وَلاَ يُدْرَكَ إِن عِينَةِ الْعِلْمِ أَمَّا الْإِلاَّ فِي الْمِنْ الْبَنَّةَ لا يُورَى لَا عَالَا به وَأَمَّا الطّبيعُ فَلِزَو اللَّهِ نُصُرِ وَخَفِيهِ وَسِيَلانهِ وَسُرَّعَيْهِ وَتَعَبُّرِهِ وَمِلَّةِ ثَبَايَةِ وَلِذَ لِلَّهُ الْمُرَى لِيَهَا يُلَّا مُكَتَّآءِ فِيهِمَا أَبْدًا وَأَمَّا الْمُنْوِلُ إِلْمِلْمُ 'فَهُوَوجِدْهُ فَقَطْ يُوَرِثُ مَنِ لِخَذَهُ بِعِنَاتِيةٍ وَشِدِّهِ جَنَّ الْعِلْمُ النَّالِ الْجَعْ الا تَغَيُّرُولَا اخْتِلِإِنْ لِا أَلْ الْمُ مَا تَعَلَيْهِ بِطُلُونِ عِيْرِ مَشْكُوكٍ فِيهَا مِنْ عِمْ الْعِدْدِ وَالْمِتِّالَةِ يَا وَلَجُنْ نُرِيدُ أَزْنُعِنَى جَيْدِعِ مِذَا الْعِلْمِ بِعَدْرِفُقَ بَنَا عِلْنِهِ وَخَاصَةً بِعِلْمَ الْأَجْرَامِ السِّمَاوِيَّةِ لا تَهَادَا أَتَّحُدُهُ فَقُطْ لِشَّا إِيِّهِ

أُنُ طريقة شك فيها وَهِ إِنْفَدَهُ وَالْفَنْدَ مَنْ وَعَامَا وَلِكَ اللَّهِ عَمَا الْعِلْمُ كُلِّم بِقَدْرِ الطَّافَةِ تَعْرِينَ هِيْعِ الْاسْيَاء وَمُا مِنَةٌ بِعِلْمَ الاجْرَامِ المَّاوِيهِ لِإِنَّا لِيَهُمْنِيْ هَذَا العِلْمَ عَلَيْسًا عَلَى الداهِ عَلَيْهُمْ اللَّهِ عَلَيْهَا العِلْمَ عَلَيْهُمْ اللَّهُ اللّ

وَجُسْنِ فَطَامِ ﴿ يُنْكِنُ أَنْ يَكُونَ أَمَّا يِهُ دَوْكَ نَعْسِهِ فَهُو الَّذِ عِلْمُ وَخَاصَّةُ الْمِعْ مِنْ مِلْ مُوالْدِي إِنَّ وَدَلَّكُ مُوَخَاصَّةُ الْمِيمُ الْجِيعِ وَأَمَّا يَهُ دَرُكِ الْمِنْفِعَ بُلِ لَا خَرَّيْنِ فَلَنْسِ عِنْ فُهُ فِيهِمَا يِدُ وِزِلْمِ الْمِنْسِ الإِلاَمِ فَهُوَالْمُعْلِرِقُ السِّلَايِقُ الَّهِ لِا نَّهُ وَجْدَهُ فَقَطْ مِنْ حِنْ بِمَ مَا لاَ يَنْفَيْنُ وَجَوْرُهُ بِالْاَعْمِيلَ الْمِيْوِالْمِيْوَاضَ الْمُعْظِوالْمِ الْإِدْوَارِ وَمَوَانِتَ الْمِرْكَادِ اللَّهُ الْمُعْوِلِ مِرالْ سِيِّهِ الْمُحَرِّكُاتِ وَالْمُجَرِّكُانِ الْأَتِدِيَّةِ الَّذِي لَيْسِ فِي هَا خِلاتٌ وَأَمَّا يِهِ الطَّبِيعِ فِلَيْسِ عَوْنُهُ أَيْضًا بِصِغِيرٍ فَإِنَّ كُلِيَّةً خَاصِّيهِ الْطَبِيعَةِ الْعُنْصُرِيَّةِ إِنَّمَا شُرَى تُدْرَكُ مِنِ الْقِلَابِ الْجَرَّكَةِ الْمُنْفِلَة وَلَدَ لِلَّهِ مَرَّى لَا عِينَا إِلَّهُ عِلْمَ الَّذِيدِ لَا يَبْلَى مُزَّةَ وَكَنْ الْإِنْبِيقَامَةِ وَالْإِنْبِيدَاتَ وَالنَّيْسَلَوَ الْمُنْ مِن وَالْمُناعِلَوا لْمُنْعُولِ إِلْمَ وَالنَّيْسَ الْوَسِط قدنالَّتِي إِلَّالْوَةِ بِيطِ وَأَيْضًا يِوالْا فَوِالِ تَجَامِراً لَاخُلْكِ إِلْجُهُودَةِ فَلَيْرَ شَيِّ أَعُثُرَ عَوْنَامِنُهُ لَغَيْدِ بِدِ أَنْصَارِنَا وَأَنْكَارِنَا لِلتَّظِيرِ فِيمَا يُسْبِيهُ الْأَفْعَالِ إِلَا يُحْتِق مِنْ يُسْفِلُ الْعَدْيرِ وَالنَّوْدِيلِ وَقَلْمَ الْكِنْدِ وَلا لَهُ عَلْمِ لَ مَنْ مَعْمِينًا لِهَذَ الْجُمِولِ لِلْمُ مِن مِن مَ مُولِيلُون مَا لَوْا مَا الْمِعْدِ وَالا مِعْدِ اللهِ عَلَيْهِ وَالدَّ مِعْدُ اللَّهِ مِن مَا لَا مُعْدَالِهِ اللَّهِ مَا لَا مُعْدَالِهِ اللَّهِ مَا لَاللَّهُ مَا لَا مُعْدَالِهِ اللَّهِ مَا لَا مُعْدَالِهِ اللَّهِ مَا لَا مُعْدَالِهِ اللَّهِ مَا اللَّهُ مِن اللَّهِ مِن اللَّهِ مِن اللَّهِ مِن اللَّهُ مِن اللَّا مِن اللَّهُ مِن اللّ إِلْمَا يَعْيِنُهُ النَّفْتِرِينُ وَهُونَا لَهُ يُعَةِ وَالتَّسْمِيهِ بِنَعْدِ بِرِمَا وَ فَرُرُ مِنْ مَنْ الْ أَنْ يَدِيدُ وَشُوعِ إِلَّا لَهُ بَدِيَّةِ النَّا يَتِدِيمَا بَنَّا وَمِزْكِنَا مِنَا الْمُعَالَمَةُ الْمُتَامَا وَعُ تَمْ إِدْرَاكُهُ مِنْ مَدِهِ النَّعِالِمِ فَنَعَ لَهُ مِنْ الْعُلِصِينَ مِنْ أَمْلِ مَاذَا الْهِلْمِ وطالسه بجث وعناية ويمر أرنز بدينه بعدرما سكن أربس بدنا الزَّمَازُ الَّذِي فِيهَا مِنْنَا وَمُنْتَاهُمْ وَكُلْمَا ظَنَتًا أَنَّهُ فَدِ اسْتِنَا لَ وَوَضَحَ وَجَحَ

التنستة المقيرات وتتعلن أنهبن وقواجد متاذعن ابلغادتا لوُجُوء الإُبْاتِ وَالْمَعَابِسِ إِلَّا شِبَابِ الظَّامِيِّ الْفَافِيِّةِ الْتِي لِيَسْكُ فِيهَامِمَّا وَمُنْتِعِنَّهُ الْقُدَمَّاءُ وَفِشِهَا إِنْ يَغِدِهِمْ عَالْاً سِأْسِوا لَمْبَادِي وَنَيْنَ عَلَيْهَا كُلِّ مِنْ مُعْمَا بِكُلُّو قَاتِ البُرْمَا نَاتِ الْكِيسَاجَةُ مَتُو أَلَّ وَيُوالنَّاكِ كَيْفَ يَعِلْمُ أَرِّجَرَكَةَ السِّمَاءَكِيَّة أَمَّاجُمْلَةُ مَا يَشْعِي أَنْ نُقَدِمَ مِنَ لِغُنْرِ فَهُوَمَا نَدُكُوهُ لَحُيْرِ أَزَّ لَا سَمِّمَا وَلَيْةً وَجِرَكَنَهَاكُولِيَّهُ وَأَنَّهُ كُلُّ وَعِلْ يُضَّامَعَ جَيِيعٍ أَجْزَآيِهَا كُونُ والجبرة مو منعما إو سط كالسِّماء شند التركر والمهاد العظم وَالْبُغِدِ كَالنَّعْظِيةِ عِنْدَ فَلَكِ النُّعُومِ الثَّابِيَّةِ وَأَنَّهُ آيْمِتْ لَمَا جَرَكَةُ انْيَقَا لِنَ سَنَقَدِمُ الْتَلِيلِ مِنَ الْعَوْلِي الْمُزْمَانِ عَلَى الْمِدِيمَا دَكُنَّا الْمُزْمَانِ عَلَى التَّذْكُونِ إِنَّا وَلَغَكُوا لَعُدَمَّ إِنِمَا ذَكُرُنَاهُ إِنَّا كَانَ مِمَّا نَدْكُرُ مَرَالُهُمَّا حَامُوابَرُونَ الشِّمْبِرَةِ الْغَمْرَةِ سِهَا بِوَالْعُومِ مُجِّرِجَاتِ أَبَدُ امِ اللَّهُ فِي إِلَا لِتَغْيِدِ عَلَى فَالْا يَكُمُ وَارِيَةٍ مُؤْصُهَا لِنَجْضَ أَدُو الْمُؤْلِّ عَضِ الْمُعْلِ وَتَرْتَفِعُ قَلِيلًا قَلِيلًا إِلَّ وَهِ الْعُلُوكَانَّهَا نَرْتَفِعُ مِّزْلُلُا رُضِ سُمَّ نَهْ عِظْ بَعْدَ ذَلِك بِنَقْدُ بِرِوَ الْجَدِ إِلَّ أَخْفَضِ السُّفْلِحَيَّى جَانَّهَا أَيْضًا نَعَعُ إِو الْأَرْضِ وَيَعِبُ فِيهَا ثُمَّ لَنْكُ تُعِدَّ ذَلَّ زَمَانًا يُسِيرًا خَعِيَّةً عَابِيَّةً عِنَّائُمٌ تَشُرُّ وَلَيْضًا وَتَعْرُبُ كَأَنَّهُ الْيَدَآرُ الْخَرُوكَانُوا عَدُوزَقِدُ والْأَرْمَانَ لِلْهِ فَرَحَتُهُمَّ الْمِنْ الْمُعَادِبِ وَمِنَ الْتَغَانِي إِلَالْتَشَارُ وَيُمْتَكَافِياتِ بِالنَّقَدِيرِ وَكَالَكُ مُرْمَافًا وَ

عَلَى عَبْرِمَا اللهِ عَ النّهِ عَلَمُ وَالنّفَا فِيهِ مِعَدُرِطَافَيْنَا ٥ النّهُ عَ النّهِ عَلَمُ الْفَرْفِي وَهَذَا الْعِلْمِ النّهُ عَلَى الْفَرْفِي مِصْفَة كَلِلْا نُعْرَعَ مُ مَنْ هَذَا الْعِلْمُ الْفَلْهِ الْمُعْرِفِي مِصْفَة كَلِللا نُعْرَعَ مُ مَنْ مَذَا الْعِلْمُ الْفَلْهِ الْمُعْرِفِي مِصْفَة كَلِللا نُعْرَعَ مُ مَنْ عَلَى الْفَلْهِ الْمُعْرِفِي الْفَلْهِ الْمُعْرَفِي مِنْ الْفَلْهِ الْمُعْرِفِي الْفَلْهِ الْمُعْرِفِي الْفَلْهِ الْمُعْرِفِي الْفَلْهِ الْمُعْرِفِي الْفَلْهِ الْمُعْرَفِي مِنْ الْفَلْهِ الْمُعْرَفِي الْفَلْهِ الْمُعْرَفِي الْفَلْهِ الْمُعْرَفِي الْمُعْرَفِي مِنْ الْمُعْرَفِي الْمُعْرَفِي مِنْ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللللّهُ اللّهُ الللللّهُ الللّهُ اللّهُ الللللّهُ اللللللّهُ الللللّهُ الللّهُ اللللّهُ اللللللللللل

الَّا وْلَهَا بِنْهِ فِلْنَ يُعْلِّهِ فِيهِ هَا الكَّابِ هُوَ النَّظِرُ فِي مُحَلَّهِ

لاَيُشْبِهُ بَعْضُهَا بَعْضًا وَ يَرِدُ السِّتَاوِيّةَ اللَّطِيفَةَ الْمُسْتَايِقةَ الْاحْزَآءِ الدِّ إِيمَةَ بِهِ إِلِي إِجِدَةِ الَّذِي الْمُنْسِرِ فُطِرَتْ عَلَى الْكُرِيَّةِ لِانَّهَا لَوْكَا نَتْ بَسِيطُهُ اوْطَيْسَعِبْهُ لَمُ تَكُرْيَرا مَاكُلُ مَرْيَرًا مَا إِوْفَيْ وَاحِدٍ وَمِنْ نَوَاجٍ مُغْتِلِقَةٍ مِزَالُهُ رُضِ مُنِيِّدِينَ فَمِزَّلْ خِلْ لَكَ يَشْعِيلُ أَيْكُوزَ الْمَايْدِ الْجِيط بِهَا شَبِيهًا بِهَا إِذْ هُوَ يِوطَبْعِهِ كُرِيًّا وَلَا زَّاكُمُ زَآمُ مُنْشَا بِهَةٌ نَكُولُ چَرَىءَمُسُتِدِيرَةَ بِالْهِيَـواءِ ٥ اللَّهُ عُ الرَّابِعُ مَا الدِّيلِ عَلَى أَلَّا وَضَرَجُرِيَّكُ ٥ چَرَكُنَّهُ مُسْتَدِيرَةً بِاشْتِوا ۽ ٥ وَيَضِيِّينُكَا أَزَّالُا رَضَّعَ جَيِيعِ أَجْزَابِهَا كُرِيَّةُ الشَّكْلِيدِ الْجِيرَانَانَرَى الشُّهْ سِرة الْقِتْرْوَسِ إِرَالْهُوم لَيْسِتْ مَشْرُونَ يَعِرُبُ يِه كُلِ وَفِيع يِه وَفْتِ وَاجِدٍ وَإِنَّمَا أَشُّرُونَ لَعُرُبُ أَبَدًا عِلَى أَمُولِ الْسَلِّرُ وَأَقَّدُ لَا وَآلِهُ وَا عَلَى أَمُل الْمَغَالِبِ نَوْلَمُ ذَلِد لِا تَأْجِدُ الْحَالِيلُ الْحُسُوفِيَّةَ وَلَا سِبَّمَا الْعَسَويَّةِ الِّدَيِّكُونُ فِي وَقْتِ وَاجِدٍ مَكْنُو بَهْ فِي كُنِّ مَنْفَا سِهَا مِزَالْعُنُدَمُ آء فِي سُلْقا يُعْتِلِفَةِ عَبْرِمُتَسِاوِتِهِ نَبْنَدِي كُلُهَا مِزْيِضِفِ النَّهَارِ وَلَحِدُ أَبَرُ السَّامِ اللواقع كُنْيِ الْمَشْرِقِينَ مِمَنْ فَاسِمِ لَا لَهُ مَا وَاكْتُرْمِزَ لِللَّوْلَ قِيدٍ كنيدا لمعفريبي ولانا جداين الخدايا خيالا فما يتراليا عايد يعدرانها مَّانِيرَ الْمُواصِعِ فِيَقُلْنَا أَنْ ظُرِّ بَسِيطُ الْأَرْضِي يَّالِانَّهُ الْمُرْسِكِينَ الْمُرْسَادَ المَّ يَكُنْ لِبَوْرِ صَلَوْكُمْ تَكُولُ أُوْرُكُ إِنَّا لَا نَهَدْ بَنَهَا الَّذِي رُجِبِيعِ أَجْزَالِهَا السِّيهَ وَبَعْضُهَا بِمَعْضِ إِلَى فَيْهُ تُوالنُّودَ فَيَكُونُ الْظَّلَامُ شُمَّ يَظْهَرُ الزيادة والننصان بالمورز اجزايها بتغدير واجد ولوكان كا

أَفْكَارَهُمُ إِلَا بُنَايِد الشَّحُولِ أَكُورُو وَرَالنَّهُوم الْمُبْدِيَّةِ النَّامُورِ الِّيِّنَد يدد وَإِيرَهُ مُنْدِيرًا يَهِ عِلَقَ رُجِدُ وَلجِد فِيالْانْ طِرَارِيَةِ مُ أُرْتَكُونَ اللَّهُ النُعْظَةُ النِّيْ عِي الْمُرْكِزُ فُكُلِنا لِلْكُرَةِ السِّبَاوِيَةِ وَكَانُو الرَّوْزَةِ اكَانَهِ ا النُّهُومِ أَحْثَرَ قُورًا إِلَّا لَنْعُمَّاءِ بَدُورُ يِهِ دَ وَإِيرَ صِعَالِرَوْمَا كَارَمِ فَا أَكْثَرُ لُعِدًّا تَدُورُنِهِ دَوَ إِرْعِظَامِ بِعَدْ الْتُرْبِ وَالنَّجْدِ حَتَّى مَنْيَمَ الْنَجْدُ إِلَى الْعِيبُ وَمَا يَغِبُ مِنْهَا مَا كَانَ أُفْرَبَ إِلَى الْأَبَدِيِّةِ الظُّهُورِ كَا زَأَةً لَّهُ عُنَّا فِلْ أَخْتُهِ وَمَا كَانَ أُنْفِدَ كَانَاكُ ثَرَمُكُنّا لِيقَدْرُ فُرْبِهِ وَلَعِدِهِ فَهِذَا وَشِنْهُمُ فَقَطَّ وَالْمُ الْمُ الْمُونِ اللَّهِ مَا اللَّهُ مَا وَأَثْبَتَ فِي أَفْكَارِمِمْ أَنَّ شَكَّلُ السِّمَا عَكُر كُافِي المَا يَنْ مَوْدِ وَلِهُ فَتُوالِمُ مَا يُنْتَعُ مَخَلُولِ الدُّلْآيِلِ عَلَى لَلَّهُ فَعَدْ نُوكُ أَنَّ كُولُولِهُ الدُّفَعَدُ نُوكُ أَنَّ كُولُولِهُ الدُّفَعَدُ نُوكُ أَنَّ كُولُولِهُ الدُّفَعَدُ نُوكُ أَنَّ كُلُّولُولِهُ اللَّهِ الدُّفَعَدُ نُوكُ أَنَّ كُلُّولُولِهُ اللَّهِ الدُّفَعَدُ نُوكُ أَنَّ كُلُّولُولِهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الل مِزَالُامُورِ الظَّلَمِيَّةِ تَدُلُّ عَلَيْهِ الدِّيدِ عَلَيْ عَلَيْدُ أَرَاءُ الْعَالِفِيرَ وَدَلا أَنَّانَهَبُ أَنِّ إِنَّا قِالَ إِنَّ جَرَكَةَ الْغُومِ بِالْاشِيقَامَةِ إِلَى الْآينا لَا مُناتَةً لَهُ حَمَا قَدْ ظَنَّ بَعْضُ لِتَّا مِنْ مَنْ مُنْ عَلِي أَنْ فَهُولَ إِنْ كَا تَصَدَّ لِكَ عِمْ اللَّهُ عَلَى الْحُدُ يُعْكِزُ أَنْ يَدَى كُلُوا جِدِينَهَا يِوْ كَإِلْهُ فِي طَالِعًا عِلَيْنَا مِنْ طَلْعَ وَأَجِدِ كَيْفَ أَمْكُونَ أَنْ يَجَعِّنُ إِلْيَهَا لِعِهَا وَجَرَكُ لَهَا بِالإِسْتِقَامَةِ إِلَى الْمَنْفَاتِةَ لَهُ وَكِيْفَ إِنْ كَانَتْ مَنْ جِعُ بِالْإِرْسِيقَامَةِ لَا مُزَّى آجِعِةً وَكَيْفَ لَا يُغْيِرُهَا الْبُعِدُ كِنَيْقِصُ رُنُورِمَا وَعِلْمِهَا فَلِيادً قِلِيادٌ تَلِيادٌ مَلْقَدْ نَرَى الدَّفَّ ذَلَك إِنَّهَا تَغِظُمُ عِنْدَ مُرُوبِهِ أَمْ يَعْضُ عِلْمًا قِطْعًا حَانَّهَا تَمْعَطُعُ بِسِ عَلَم الْأُفْفِيَّ مَسِافَدُ فِيلَ إِنْصَّامِزُ أَنِّهَا سَوْمَتُوسِحُ مِزَالُهُ رُضِيَّ مِنْ بَعْدِ ذَلِّكَ نَطْعَأَ مِنِهَا فَبَيِّزُ أَنَّهَاذَ اللَّوْلَ عُظَّمُ مَا يَكُونُ عَلَا لَكُولُ إِنْ لَكُنْ

وَيِزْتِغِدِعِلْمِنَا بِهَدَا إِزَارَدُنَا أَزْنَعْلِمُ مُوضِعَ الْدُرْضِ وَجَدْ مَاانَّهُ إِنَّمَا بَكُونُ مَا ظَهَ - حَرَلْنَا فِيهَا حَمَّا نَرْى فَيِدُ إِذَا لَجُنُ أَبْتُسْنَامُ وَ مِجْمَا ي و سِطِ السِّمَاء كَالْمُوكِرِيهِ الْكِرَو فَعَظْ لِانْمُ إِنَّامُ مَكْ كَدُلِكَ فَلَا تَجِالَةَ ازْنَجُورَ الْدَرْضُ إِمَّا حَارِجَةً مِنْ السِّيمَةِ مُنتَوِّا وَبِهَ الْمُعِدِ مِنْ كُراقِ إِجِهِ مِزَالِعُظْتِيْنِقَ امَّانَا بِنَهُ عَلَى السِّهُمِ مَأْبِلَهُ إِلَّا يَحِدِ الْعُطْتِيْزِقَ امَّا الْكِتَكُونَ عِلَى السِّهْمِ وَلا يَكُونُ بُعِدُ مَا مِزَالُهُ طُبَيْنِ مِبْوَاتًا وَالَّذِيدِ يَرُدُ قَوْلَ مَنِ ادِّ عِيلُ زَمَوْضِ عِمَا هُوَ الْحِوْلُ مِنَ الثَّالَةُ نَدْ فِهُو مَا يَصِفُ إِنْ تَوَقَّمْنَامًا صَاعِدةً بِنَاسِ إِلَى وَقِهِمْ أَوْهَا بِطَةً بِهِمْ إِلْ يَعِيمُ مِزَالِ وَبِهِ فَتَدْ بَلْزَهُمْ إِذَا تُحَانُوا إِللَّهُ الْمُنْوَيْنِيْمِ أَكَّيْتَكُونِ فِي مُعْدَمُ الْمُؤْوَاءُ اللَّهِلِ وَالنَّهَا إِلَّهُ الْإِزَّالُا فُوَّ يَغْصِلُهَا فِوْقَ الْدُرْضِ وِمَا يَجْتَمُ السِّمَّا، بِغَيْر امْتِوَاجِينِد وَاذَا كَانُواعِ الْفَلْكِ الْمَالِيَّةُ الْمُأْتِلُومُهُمْ إِسْالُالْيَكُونَ عَنْدَمُمُ أَشِينُوا اللَّهُ إِنَّا لَلْمُ إِنَّا اللَّهُ إِنَّا اللَّهُ الْمُعْ إِنَّا الْمُعْ إِنَّا الْمُعْ الْمُعْ الْمُعْ اللَّهُ اللَّلْمُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا ال بَيْزَالِمُنْقَلِيهِ الصَّيْفِي الْمُنْقَلِيهِ الشِّينُورِ لِاللَّهُ بِكُونُ الْمُطِـةَارُا مَاذَانِ النعِد إلى عَلَيْهِ مُسَرِيا ويبري والْمَلَكَ الَّذِي مُتَلَعِهُ الْأَفْنُ مِنْ مُنْ إِلَّهُ مُنَّالًا لَيْسَى والاعظم يزالا فُلْا كِالنِّي تُدَارُ عَلَى فُطِيِّحِ رَكَةِ الْكُلِّلِّذِيَّةِ اُسِتَّى مُعِدِ لَاتَّهَارِ وَإِنَّا مُو وَاجْدُ مِنْ لافَادْ كَالَّذِي الْوَازُّالِيهِ إِمَّا مِن أَبِي الشِّمَالِ مِنْهُ وَإِمَّا مِن أَنَّ وَالْجَنُوبِ وَقَدْ ثَبْتَ عَنْدَجَهِ عَالنَّاسِ اتَّحَاذَيْنِ لِهُ وَدُيْرِ مُنَّسِّا وِيَارِينَ وَكُلَّ وَمِيعٍ بِمَا عَلِيهُ وَا مِنْ مُسِّهِ اوَا وَزِيادَةِ التَّهَادِ الْأَظْوَلِهُ مُوَالَّذِ يَحُونُ فِيهِ الْانْقِلَابُ الشِّيْفِي عَلَى النَّارِ المُعْدِل

الارض عَيْرَكُ دِيامْ يَكُن كَذَيْكَ وَتَوْسِ مَطِيعُ أَنْ نَعْلِمَ ذَيْكَ مِتَا أَفُولُ لَوْحَانَةُ الْأَرْمُنُ مُعَجِّرَةً لَكَانَتُ شُرَى الْجُومُ تَشُرُقُ لِبَدِّا عَلَى الْغُومِينَ وَلَوْجَاتَدْ مَسْطُوجَةً لَكَانَتُ نَشُرُ تُعَلَى جَمِيعِ أَمْلِ لَأَرْضِ وَقُو وَأَوْدٍ وَلَوْ كَانَتُ مُثَلَّتُهُ أَوْمُنَ تِعَدُّ أَوْسَكُ لَا آخَرَ مِنَ الْمُشْكَالِ الْكِثِيرَةِ الزَّوْأَيَّ لَطَانَتِ الْجُومُ أَيْطًا شَفُرُقُ إِوْفُتِ وَأَجِدٍ وَلَجْمِيعِ مَزْيَهُ وَكُوالِمُ الواجد وعلم المنظ الواجد المستعيم وكنتري تنشيخ فالع وليت انظامه فيطيلة الله وبرتسيط استدارته الالتشوق العفوب وَ تَوْطُهُ اعْلَرُمْنُهُمَّا إِلَى تُطْبَى لَهِ الْمِ كَمَا ظُرَّةَ لِلَّهُ قُومٌ أَنْهِ مُ أَشْبَهُ مِا لِمِق لاَنْهَالَوْكَاتَتْ كِذَلِكَ إِنْهِ يَكُولُ إِنْهِ يَكُولُ إِنْهِ مَنْ يَشْبِكُ فِي لَجَةَ آيَتُهَا بَوَى فَيْفَا مِنَا الْمُومِ الْابْدِينَةِ الظُّمْكُورِ وَجَانَتِ الْمُحُومُ كُلَّهَا تَشْرُقُ وَ لَعُرُدُ ابْدًا اللَّه الغرم الاتمام المتعامل المد من المعلم والمنطقة والمنطقة المنطقة المنطورالالا مَانِهَا كَانُونَ مُعْدِجبيع التَّاسِ إِيدِيَّةُ الْمُعَاوَقَدُ سُرَى إِنَّاكُلِّما سِرْمَا إِلَيَّا حِيمَةِ الشَّمَا إِنْ سُسِيِّمِ لِكَا أِنْتَدْرُمَا نِسْتُوهُ جُدَّبَةُ الانعَ عَيَافِيهُ نَواجِ جَوَانِ الأرضِ أَنَّهَا كُورِيَّهُ وَكَدَلُكُ ايْضًا إِذَا لَمُنْ عِزْنَا إِلَّاءُ إلَجْ بَالِقَ مَوَافِعَ شِائِعَةِ مُشْرِقَةٍ مِنْ إِنَّ الْأَفْاقِ لِلَّالِيَةَ اسْتَدَى عِظمَ افْدَارِهَا يُزِيِّنُهُ فَلِيادً فَلِيادً خَلِيادً خَاتْهَا تَطْلُعُ مِزَالِهِمْ وَكَانَّهَا كَانَدُ رَاسِبَةً مَنْ لَهُ لَنْ مَنْ لَهُ الْرَالُ الْرَالُ وَرُعِبُ الْمَاءُ وَلَا مِنْ الْمَاءِ مِنَهُ ذَا كُلُّهُ وَلِيلُ عَلَى إِلَّا لَا رُضِ وَالْعَادِ النَّهِ الْحُرِّيانِ النَّوْجُ الْخَامِشِمُّ الدِّلِيلِ عِمْ إِلَّا لَا رُضَ فِي وَسِيطِ السِّمَاء

عَالَمِيةِ مِنْ يُعَالِحُ الْدُرْفِ

م

 الله عُلِمُ الله الله على ال الله من إلى الله على الله على

ع لأغبابة الأشتواز

الديد من التشوي المقتول البِّناء مُسِاوِيا للزَّمَان الَّذِيد مِنْ مَدِيد السُّمَاد إِلَا لُغُورِهِ وَكُلْ لِلَّهِ عَلَا فَالِتَا مَرَى وَالَّذِهِ يَرُدُ عِلَى إِلَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّا عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّا عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّ عَلَّهُ عَلَّ عَلَّا عَلَّهُ عَلَّ اللَّهُ عَلَّ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّ الْأَرْضِ وَالنَّاذِ مِنَ النَّالَا مُعَالِمُ الصَّاتَ عَلَى السِّهُمُ وَمَآيِلَةً إِلَى إِحدِ الفَّطِّينِ فَهُومَانَدُكُولِ مُعْدِيدًا لَهُ عَلَى عَدِهِ الصِنْفِكَالَ بَسِيطُ الْأَرْضُ وَكُلِ الْسُلِمِ كَيْنَصُلُ وَوَقَ لِلا مُعْقِمَ الْمُتَمَامِ وَالسَّمَاءَ بِمُسَاوَاةٍ مُؤْتِفُ لِلْمُعَالِمُ الْمُتَا ي و رُجُوهِ شَتَّى إِنَّ الْكِلْق المحدِينَ مَا الْمُثَّلِفُ عَدِينْ مِن وَكُلْق الحِدِينَة الآخرة لم يَحْزِل فَ فَي العلا المالي المالي المالية بديم وافرت الفظير لتدي الطهور فكان مع فرما فوق ألا مع و يعظم ما فيتها ابدا وإذ الله كال

لِنُعْصَا لِلنَّهَ اللَّهِ عُمْوًا لِآنِهِ يَحُونُ فِيهِ الانْقِلَابُ الشَّيْوُ يَعَلَى لَهُ اللَّهُ اللَّهُ ال

المعتدل وانع مناالان من المناه المناه المناه المناه والتعاب

فَقَدْ بَلْزَمُهُم الآيرَوْ الْمُظَامَ انْدَارا لْحَوّا كِ وَانْعِادَمَا مُنْسِّا ويسةً

عِبِمَ عِبِالِ وَلِحِدَةِ يِوا فُولِ الصَّبَاجِ وَا فُولِ الْبَسِّآءِ وَلا يَكُونُ عِنْدَهُمُ الزَّمَانُ

بَيْمَاعُ بَسِيطُ مَذَا الْأُفِقَ الْأُخِمَ لِلْمُ خَمِّظَةَ وَسَرِطِ يَطَاقِ الْبُرُوجِ بِغَيْرِمُسِاوَاةِ

وَدَلَكَ مَا لَا يَظْهُرُ مَا حَدًا لِانْجَيِيعَ التَّا مِنْ يَرُونَ اللَّهُ مُرُوجِ ابدًا فَوْقَ

الْأَرْضِظَا مِرَةً وَالسِنَةَ الْبَاشِةَ خَعِيمةً غَلْبِبَةً بُثُمَّ بَعُدَ دَلَّكَ تَظْهَرُمُلْكَ

السِنَةُ الْمُلَقِّةُ فَوْقَالُانِ فِي تِعِبُ الْأُخْرَى لَمُافِيّةً فَيسْتَمِيرُ فِي لَكَ أُنّ

الْأَفُقَ يَعْطَعُ ابَدًا مِنْطَقَةً فَلَدِ الْبُرُوجِ بِنِصْعَيْنِ لِأَنَّ الْجِدِ مَنْ فَعَنَّى

الدارة بطهر يحماله موق الأرس ورة وبعب بتمقامرة وجيبع ماكان

يَغِرِضُ أَلَوْ لَمْ يَصُنَوْضِعُ الْأَرْضِ فَتَ خَيِّا مُعَدِ السَّقِارِةِ عَانَ مَا إِلَّا إِلَ

وبالختلة

تَنَالُهُ عِمَاالُشْتَرِهِ مِنْهُمَاكَالْعَكُبُ وَالْمُزْكِنِ خَطْ هِلَيْدِ وَآبِرَةٌ بِايَّةٍ بُولِيكَالَ فَتَكُونَالُقُوسُ لِلَّهِ مِنْهَا الِّتِي لِمَهُمَّا الْيَطْعَ تَازِلُ يَطْتَازِ عِالزَّاوِ مَدِرُبِعَ الدَّآبِرَةِ الخطوطة وجُلَة أَفُولُ إِنَّ اللَّهُ مَنْ الْفَوْرِ الْحَ آبَرَنِهَ الْعَيْمِ مُنْهَا عَلَجَهُ مَاذَكُرُمَا كِنِسْبَةِ الزَّاوِبَةِ الِّيِّي لِيُعْبِطُ بِهَا مَسُلُ مَا لِمَا لَكُ بُولًا لِأَرْبِعِ الرَّوالِ الْقَالِيمَةِ وَلِانَّا جَعِلْنَا الدِّ آيرةَ وسم جُزًّا بَكُونُ فَكُورُا جُزَاءا لْعَنْ سِر مِن مَا إِرْسَا كَعَدْرِ الزِّ إِوِبَمِ الْمَحْ بَوْتُرُهُمْ مِنْ أُرْبَعِ رُوايًا فَأَيْمَةٍ بِالْمُغْدُ الِ الَّذِيدِ بِمِ تَكُونُ الزَّاوِيَهُ الْقَلِّومَةُ وَهُ جُزْمًا وَأُمِّسُ إِلزَّوَاتِ الِّي خُدُثُ مِزْ فِل الْعَلْكِ المالِ فإِنَّ أَكْ مَنْ الْمُتَاجِدِ وَاعْظَمَ المنعَجِمَ إِلَيْهَا مِنْهَ إِيهُ مَدُا الْعِلْمِ العُوفة بِالرَّوابِ النِّن اللَّهُ وَاللَّهُ الْمُلْجِ الْمُلْكِ الْمُلْكِ الْمُلْفِئِ فَيْقَ فِي كُلُّ مَنْ مَعْ وَكَوْلَكِ الِّتِينُ نَعَالُطُعِ الْعَلَيِ الْمَ إِلْ الْعَلَيِ الْقِطِيمِ الْعُطُوطِ عَلَى تُطْبِ الْأُفْرِقِ مَوْضِعُ النَّعَاظُع وَتُعلُّ الْأُفِوالْرِيدَ عَلَّى بِمُتِ الرَّاير فَإِنَّه اذَا اسْتَبِ الَّ الْعِلْمِ بِكُلِ وَاحِدِينُ فِيوالَّبِي حَكُونًا كَانَ فَضِعُهُ مِن هَذَا الْعِلْمِ عَظِيمًا وَفِيهَا بُهِ مَا إِنَّهِ مِلْ مِلْ إِلْمُ إِلَّهِ مِلْ مِنْ مَنْ مَنْ مَعْ عِلَا الْمُنْظِرِ والرو وينزون وينح والمنتقة واللهاجة إلى والزوايا والوا مِهَا يِهِ ذَلِهِ وَظِيمَةُ مِزْلِهِ يُمْكِنُ الْعِلْمُ بِهِ فَبْلُنَعَهُ مِ الْعِلْمُ بِالزُّوايَا وَلَانَ الزوابا التيمزنة الهع الغلك بزعاب البدوج وواجه مزالي نعاطعه مِحَلَّىٰ بَعُ رُوَايَا وَبُرِيدُ أَنْ يَحُورَ الْمُتُولُ عَلَى إِجِرةٍ فَنُسَيِّقُولَ السِيدُ وَاحِرَةً مِنْ الزِّاوِيَةِ مِنْ اللَّهُ مُنْ يَلِيدُ إِنَّ وْسَرِفَلْكِ الْبُروج عِنْدَ مَوْضِع

اللبالغ

وَيُنْطَهُمُ الْمُنْ الْمُورِينَ مُن الْمُن مِن الْمُورِينَ فِي الْمُرْمِن فِي مِن الْمُن مِن فَ مِع مُمَاسِيةِ السِّيْطِ المُسْتَوِي الْعُرَة وْيَعَلُّ لَ عُودُ السِّلِ السَّعِطِ المُسْتَوِيفَا لَهُ يَرْدِيَزِ وَاتَّا الَّذِيزَظَ نُوا أَزِّيزَ الْغِيِّ الْآيَكُونَ حِسْمُ الْأَرْفِنَ فِي لَا مِلْ شَيْرَةِ لَا يَنْهُ إِلَى الْمُعْلِكَ ثُرَهُ يُعْلِم فَقَدُّ اخْطَوُّ إِذْجَعَلُوا الْعِبُاسِ مَا يَغْرِضُ لَهُمْ لَيْرِيهَا بَعْرِ مُ لِخَاصَّةِ الْجُلِقِلَةِ الْبُنَّتُو الْهَاكِمُ الْمُ الْمُ الْمُ الْمُ قِيرِ الْجُرِمُ الْجِيطِ كَانَ فَدْرُهُ عِنْدَهُ كَالنَّفْظِيدَ لَمْ تَعْبُثُ خُعَنَّهُمْ لِانَّمْ قَدْ يُنْكِزُ أَنْ يَعْفِي إِلْكِيدُ الْعَظِيمُ الْقَدْمِ الْتَقْلِيدُ الْالْجُزَّلَة يُسْسِكُ الصَّغِبرَ الْعَدْرِعِيُّدُهُ وَيَدْعُمُهُ مِنْجَبِيعِ مَوْاحِيهِ بِدَعْمِ مُنَشَابِهِ وَلَيْسِ بَنْبَعِ إِنْهَالَ إِنْهَا يَا جَمِيعِ الْعَالَمِ أَنْهُ فَوْقَهُ وَلَا أَمْ فَلَيْهُ كَمَا أَنْهُ لاَينَالُ لَل اللَّهُ إِن مُعْلَد الْكُرَّة فَامَّا التَّلْبِيعِيَّاتُ الِّرَيْدِ فَعَدْ يُمْكِرُ ازْتَكُونَ وَوَكَاتُهَا بِعَدْرِخَوَاشِطِيمًا إِمِهَا الْمُعَيْفُ اللَّهِ اللَّهِ مِنْهَا يَشِهُوا وَيْرَنَفِعُ فَإِنَّجُ وَكَنَّهُ وَمَدْ مَبُهُ إِلَّيْ وَيْجَالْنَارِجِ إِلَّى الْدَّالِيَّةِ وَكُلُّ مَا عَلَىٰ وُسِنَا الَّذِي الْمَتَمَ فَوَقًا فَعَدْ هَبُهُ وَجَرَحَتُهُ فَوَالْمَسِيطِ الْعِيطِ وَامَّا الْكِنِيفُ النِّينِ لَهُمَدْمَهُ وَجَرَحَتُهُ إِلَا وَشِط وَالْمَرْكِرِ وَيُظَنُّ فُهُ مَنِهُ وَوُقُومُهُ إِلَا إِمْ مَلَ لِا زَّمَا كَانَ يَلْعَلَّوا رُجُلِنَا الَّذِي يُسَتِّي ٱسْفَلَفَهُوجَوْ مَرْكِوالْأَرْضُ حُجَّقًا تَسْنَيهُ الْجِرَكَاتُ وَخَيْمَعُ الْمُجَرِكُاتُ نَّا بِنَدْنِهِ الْوَسِطِ مِنْ مَعْظِ بِدِيهِ التعْضِرَدُعْ مِنْ الدَعْمِ وَدَفْعِ مُسَّالٍ مُنشَابِهِ مِنْ كُلِنَا حِبَةٍ وَجُهُمُ المُحِدِ مِنْ الْمُنْصِلُ فِي الْمُعَدِّرِ عِنْدُ قَدْرِمَا يَجَةُ وَعَرْجُمُ إِلَيْهِ يُذِّرِكُ أَصْغَرُصِغَاراً لَاحْسَادِ الْقَيْلَةِ

التفاظع السَّمَالِيَّة مِسْفَالِمَعُوزَلَقْدَارُمَا نُويدُ أَنْ يُرَوْنُ أَنْ مَنْ الزَّاوِمَنِ وتابغ وضفها بزوار تبيزال وايا التي خدث ونتعاطع العلجا المآبال وَفَلَكِ يَضِفِ النَّهَ إِراشِهَ أَوَا فَرَبُ مَأْخَذًا فَ لَنْ مُنْدَدِي وَالْبُيِّرَا قِلاً أز النَّعَظَ البِين فَاكِ البُرُوج المتَوا وَبَهِ الْبُعْدِ مِنْ فَلَكِ مُجَدِ إِلَاتُهَارِ مُصَيرُ مَنِوالزُّوايَا مُسَرّاوِيَةً بَعِصْ مَالِيَعِضِ وُنُمُثِلُ لِلَّهِ مِثَالًا وَلَنْ كُلَّ قوشامن معدل النهار عليها أبج وفوس امزفلك البؤوج عليهادته وقطب معدل الدهار نقطة زوتكون فوسان مساويتان عليهما بح بطمز فاحني فتعلة بمرمعدك النهار ولحنط فوسيز مزافلاك نصف النهارعلى علب ز وعلى نقطى ع ط عليهمًا ركح زطافا قوا ان وية عجب مساوية لزاوية رطمة لإن المنك المحكم مساو الزوايالمنك بطالان الهاعهمامتسا ويدكاضلع ونظيره جب مثابط وج مثلط وبكمثل بكوتد استبازها كله فيا تقدم فزاوية كحجب مساوية لزاوية بطلالتي يساوية لزاوية زطه وذلك ماارهنابيانه وَبُيِّرُ لُيْمُ الدَّاذَا كَانَت نقطتان وفأكالبروح متسآ البغاد مِنْ فَعُطةِ المنقل مسان الزاو يتيز اللنيزعند فلكنض النهاز كاليه تامعادلتان

لزاويتيزقايم يزوكظ لذآك

ونيهما اعتلفا وتكادأ فكاتن كما والكونيهما لاشيآ يتدفع فيها فيعند الطر عُنيلِعَةً بِعَبْرِ تَعْدِيرِ وَعِنْدَا ثَبَاتِنَا آخَ لِلَّهِ مِنْ عَلَيْكُ مِنْ أَيْلُ عَزْمُ عَدِيلِ اللهارِ نَكُورُ فِيهِ مُغْتَدِرَةً وَمِنْ عَالِكَ عَلِمُ النَّهُ ذَا النَّاكِ الْعَالِمِلْ فَجُدِّدُ فَعَدُّ وَكُ الهارمان حاصة وازالسنسر فركينها الالمشرق بسمه وتجقيقه وعليم مُزَّالْتُنَرِوَالْمُسْنَةِ الْمُجْبَرَاتِ وَتَجَارِتُهُ الْمِنْ الشَّمَالِ اللَّهُ نُوبِ وَمِؤَلِكُ نُوبِ الى السَّمَالِ عُرَدِدَةُ الدَّاوَكُيْسَ يَجُورُواجِدُ مِنْهَا مِندَارَ الْبُغِدِ الْجُدُودِ لَدُيهِ الجهنبغ خبستى المالك المروكاب التلياق استان عندا الناف إليا مِنْ إِلَا لَا اللَّهُ مُ رَبُّهُ وَيُعِيِّهِ فَي عَدِّ إِلَاتُهَا دِيبُوْهَ بْزِينَ سَاوِيهُ إِلَا السَّمَا إِ وَالْمَنُوبِ فِيرَكَانُ جَمِيعِ الْفُومِ الْجَلِومِيةِ إِلَىٰ الْمُرْفِظ فَلَكِوَ إِجِدِ عَدُودٍ كَمَا ذَكُرْنَا وَمِ الْاصْطِرَارِ يَبُّنُ الْهَذِهِ الْمُوكَةَ الَّمْ يَكُونُ عَلَى فَطْبَى الْفَلَكِ الْتَإِيلِالَّذِي إِذْ رَكْنَا وُجُوحَ وَ ثَالِيةً مِنْ أَبْرَكَةِ الْكُلِيْةِ الْأُولَ فَإِنَّهَا إِلَى خِلاَفِهَا وَإِنْ مُنْ مُمَّنَا الْمُلْكُ الْأَجْمُ الْمُعْمُوطُ عَلَى الْعَلْمِ مُلَابِ مَنْبِوالْفِلْكِينَ اللَّهُ يُزِينُ كُونَا الْجِينُ عَرِدِ اللَّهَ ارِوَالْفَلَكِ الْمَايِلِمُعْتَرِضًا مِزَلَجْهَنُوبِ إِلَى الشَّمَالِ عَلِي النَّمْ النَّهُ اللَّهُ عِلَا اللَّهُ عِلَا اللَّهُ عِلَا اللَّهُ عِلَا اللَّهُ عِلْمُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَا اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَّمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلِمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلِمُ عَلَمُ عَلِمُ عَلَمُ عَلِمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلِمُ عَلَمُ عَلَم مُعِدِّلَ النَّهَارِوَ الْمَالِيَ لَعَنْهُ بِيصَعْنِينِ فَعَيْزِعَ لَيْ وَالْمَا فَإِيمَةٍ وَجَدَّ فَي الماكيل ارْبَعُ نَعْمَطِ النَّنَانِ فَ اللَّهُ مُغَابِلَةٍ يُسْتِعَيَانِ مُعَدِّلَتِي لِنَهَارِاجِدَامُمَا الَّتِي فُوزَعَلَيْهَا مِزَلِفْتُوبِ إِلَا النَّالِ سُمِّي بِعِيَّةٌ وَالْأَخْرَى لِنَّمْ فِي وَزُعَلَيْهَا مِزَالسَّمَا إِلَا لِمُنْوِهِ سُمَّ فَي بِعِيسَةً وَالنُّهُ كُلَّا إِلَّا إِلَّا إِلَيْنَا زِيَقْتُطُومُ عَلَيْهِمَا الْعَالُ الْأَعْظُمُ الْحَكُوطُ عَلَى الْمُعْلَمُ الْمُعُومُ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ الْمُعْلِمَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللّ

ا مِنْ جَمِع لَوْ الْجِيعِ إِذْ هُوَ ثَابَتْ قَابِلُ لِكُلِقا وَ فَعْ إِلَيْهِ وَ لَوْ كَانَتْ لِلْأَرْضِ بَرِيدٌ وَاجِرَةُ مُنْتَعَرَّةٌ لَعَا وَ كُمَّا لِمَا سِوَا مَا مِنْ لَا خُسِادِ الْمِفْالِ فَ الْمِينُ وَأَنْهَا كَانَ لِعَصْلِهِ طَيمًا وَيُعَلِهَا تَسْبِقُ اسْوَامَا مِنْ المِعْالِقَ سِّنْ لَكُنْ فَيَا فِي مَا مُعَالِمُ مِنْ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكَ مِنْ الْهُوَاءُ وَالْمُعَالِكُ الْهُوَاءُ وَالْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُوالُونِ الْمُوَاءُ وَالْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَلِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَلِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَلِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَلِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ الْمُعَالِكُ اللّهِ الْمُعَالِكُ اللّهُ وكانت تَنفُذُ سَرِيعًا جَيعَ مَلْفَيظُ بِمَاوَ تَنْفُذُ مِزَالِهِمَا وَالتَّوْمُ فَعَطُ لِهَذَا وشنهيد فَجُكَةٌ وَسُعُورِيَّةٌ بِمَنْ يَوْمَتُهُ وَلَا أُرْلَمْ الْمُ يَكُ فِي عِنْدَمُ مستقلفتوا ما يحون ايضا لعقول الأوسلك واذلا وينظنون ٱنَّهُمْ إِنْ أَنْتُتُوا الَّالسَّمَ آءَ ثَالِمَةٌ عَيْرُمُ لَهِ رَحَةٍ وَأَزَّلُهُ رُضَهُمْ وَكُونَا شَهُم وَاحِدٍ مِنَالُمْ عُرِبِ إِلَا لَمُسْرِقِينَهُ ورُنِهِ كَالْمُومِ وَوُودَةً وَاحِدَةً أَوْ أَلْلِيُّهُمَا وَالْارْضَ جَمِيعًا مُجْعَدِكَمَّا رَعَ لَيْ مُعْمَرُ وَالْمِسْمِ وَالْمِسْمِ حَمَا ذَكُونَا وَيِعَدُ مِانْدُورِ كَاجُدَا مُمَا الْأَخْرَى لَمْ يَكُنْ ثَنْ يُغُفُّنَّ فَلَمْ وطاره المراجع مستقادتهم وذهب عَلَيْهِمُ أَنْ فِي الما يَظْهَ رَبِي النُعُومِ فَلَيْسَ مُعْنَيْعِ أَنْ يَكُونَ ذِي لَكَ عَلَى مَا ذَكُرُوا عَلَى الْمُأْخَذُ الْمُعْلَقِ فَامَّا مِزْفِعَلَمَا يَجْرِضُ فِينَا وَيِهِ الْهَوَآء وَيَظْهُرُفَيَسْتِينُ أَزَّفَوْلَهُمُ أَعْمِظُمُ مَا يَكُونُ فِي لَا يُعُلِقُ إِنْ يَكُنُ لَنَا لَهُمْ مَا مُوَخِلَا فُ الطِّيعَةِ أُنْ تَكُونَ الْمُعْيِغَةُ اللَّهِلِيغَةُ الْمُتَسَّامِهِةً إِلَّا حُرَّا إِتَّالَا تَقَرَّكُ الْبَنَّةُ وَإِمَّا أُنْ تَعَرَّكُ حَرَكةً عَيْرَ مُعَالِفَةٍ لِعَرَكَةٍ مَا مُوَعِلاً فُهَا يِهِ الطّبِيعَةِ فَقَدْ يَسْتَبِنُ كُلَّ البينان الوانع أزَّحَرَكَة ما إله الْهَوَآء مِمَّا مُتُودُونَ الْمُعَيْفِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ اسْرَعُ مِنْ جَمِيعِ الْأَرْضِيَةِ وَإِنْ مِلْمُنْ الْهُمْ أَيْضًا أُنْتَكُو زَلِلْتَقِيلَةِ الْلَهُ عَمَ

نَازِينَ إِنَا الْأَلْفُوارُ وَلَنْيَا أَوْ إِفَالُهُمُا يِزِلُهُمُ الْسَرَّعُ وَكُمُ مَا شَوَالْخِي مَنْهَا الْهِم وَكُمْ مَا شَوَالْخِي مَنْهَا الْهِم إِنْ إِينَا الْزَيْكُورِ الْمَيْدِ الطَّيْطُم

فألوا

بمغرب

النَّوْعُ النَّاسِعُ يُومِعُ وَيَعْرِفَهِ أَقْدَارِ أَوْتَارِ أَحْزَاءَ الدِّآسِرَةِ وَجَوْمِ لَنَّا اللَّهِ مِنْ عَلَى مَا دَةِ يَصْفِ جُزُ ، يَصْفِ جُزْ السَّالِيُونِ مَا إِنَّ وَالْ مَا الْأَوْ تَالِمَكَ إِنَّاجُواْ قُطُوالدَّا بِرَوْمِايةٌ وَعِشْهُونَ جُواْ لِعَاسِيمَةِ يَرْكَا لِمَا مُ ٤ الْاعْدَادِ وَبُيرُ لِوَلَّا بِا تَرْحَابَكُونُ مِنَ الْإِنوابِ وَا بُرِوعِهَا امِينُ رَاجُالِمَا نُرِيدُهُ كِيْفَ نَفِلَ أُخْسِدَارًا لاوْتَارِ اللَّهُ تَكُوزَ إِنَّمَا يَرْمَوْضُوعَ لَنَا يِهِ المتداول بنبرع أاندارها بأشقل اتكور عزابوا بما المتاب والمتا وَ الْمَيْدُ وَحَدَ الْهِيَعِرَجِ عِبِعِ مَا نَشِتَخِيلُ مَنْ لَا بُوْآبُ لِعُنْدِ الْأَفْلِ الكُسُور وَنَبْتَغِي إِنْ جَيِيعِ الصِّرْبِ وَالْمِسْمَةِ مَغْرِفَةَ مَا نُويِدُ جَيْمِيقَةٌ فَدْرَهُ الْأُفرُبَ إِلَيْهِ وَبِعَدْرِمَا لَا يَتَكُونُ لِمَا يَعُوثُ مِنْهُ فَذَرْ تَجِعْمُ وَسْنَ وَلْيَكُنْ أَوِّلًا خَطِ اجْ عَلَيْ الوَيَهِ فَإِيتَهِ خَطَّ دَب وَ نَفْسِمُ دَج بِيضْفَيْنِ عَلَى وَلَيْجُ خَفْرَة وَلَيْكُونَ مُلُ مِرْيُتِ إِدِي مَة وَغُيْرَجُ حَفْر بن فيسافول الرَّدَولُغُ مُعِشِّرُ وبَرْضِلْعُ مُخْتَبِلُ اللَّهِ الْمُأَرِّحِ فَيْمَ بِيصْفَانِي عَلَى وَأَضِيفَ إِلَيْهِ خَطْدَ رَفَنْ عَلَى حَزِيه وَهَ مَعَ مُرَتِّع مَدَ يُسِّاوِي وَيَعَ مَزَالَّهِ يَهُومُ فُلْهِ وَمُرْتَهِا مَدْ وَبَدِجَمِيعًا يُسْاوِيِّانِ مُرْتَّعَ مَدِ فَلِدْلاً مُرَبِّعُ جَزَيهُ رَدْ مَعِ مُرَبِّعِ دَ يُسِاوِي مُرَبِّعِ دِهُ بَدْ جَمِيعًا فَإِذَا أَنْيَصَ يزُجُ إِنَّ اجِدٍ مِنْهُمَا مُرْتَعُ مَدَّ يَبْقَى مُرِتَّعُ جَزَّيْهِ وَدَ مُسِّاوِيًا لِمُرَبِّعِ دَب الَّذِي عُومِنُكُ ﴿ وَلِا نَّصِلْعَ المَسِّدُّ مِنْ فِيلْعَ الْمُعِشِّرِ اللَّذَيْنِ وَإِيرَةِ وَاجِدَةِ إِذَا كَانَا حَظَّا قَاجِدًا يَنْفَسِمُ عَلَى شِبْتِهِ ذَاكَ وَسِيطٍ وَعَلَرْ فَيْنِ وَجَدْ يَعْفُ

مغرفته بالقر-

افْطَابِ الْفَلَكَ بْنَكُلُ وَاحِدَةِ إِيضًا مُقَابِلَةً لِلْحُذَى إِدَامُمَا الَّتِي لَمَّا يَلَى المنوبي ومعقد التنقار توتى المنتقيد الشنوي الخفرى المحالة الم الشتاك مِنْ عَدِّ لِلسَّهَا رَبُّمَتِمًا لَمُنْقَلِب الصَّيْفِي لَمُعْلَمُ اللَّهِ وَعَانَهَا عَدِيمًا اللَّهُ وَالْكُلِيَةُ الْمِيعَلَةُ بِعَيْجِ لِلْمُرْكَانِ اللَّهُ خَرَوهِ النِّهِ ذَكُونُهَا ويَجْوِزُهُ أُومَ لِللَّهِ مَا اللَّهُ المُعَلِّمُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَرَوهِ النِّهِ فَيَالِيَهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللهِ اللهِ اللهِ الاعظمُ العَظُّولُمُ عِلَى قُطَابِ الغَلَكُ إِنْ وَوَادَا رُبِّ مَجِمَهُ الْجَمِيعَ مِوَالْمُشْرِقُ الْمَالْمُخْرِمِ عِلَى عُلْمَى عَجَدِ السَّهَارِ اللَّذَيْنِ هُيَاكَالنَّابِتَيْزِعِ فَلَكُ يَصْفِ النَّهَارِ الْذَي بِيَانَدُكُرُ فَعَطْ تَنْفَسِلُ مَ النَّهَا الدي خَوْمَا الْمُطُوطَ عَلَى الْمُطَابِ الْمُلْكُثِيلَةُ لَسِ مُرْسُومًا دَاسِمًا عُلَقُطْمَ الْفَلَكُ الْمَالِلِالْمُ الْمِنْ إِلَا عَلَى أُورِيْةٍ قَالِمَةٍ مِزَالٌا فَقِ كُلَّ جِيزِوَانها يُسَمِّ فَلَكَ يَصْفِ النَّهارِ لا نَدُيْفَظَعُ كُلُّواجِدٍ مِزْيضَ فِي النَّهارِ لا نَدُيْفَظعُ كُلُّواجِدٍ مِزْيضَ فِي النَّهارِ لا نَدُيْفَظعُ كُلُّواجِدٍ مِزْيضَ فِي النَّهارِ لا نَدُيْفَظعُ كُلُّواجِدٍ مِزْيضًا فِي النَّهارِ لا نَدُيْفَظعُ كُلُّواجِدٍ مِزْيضًا فِي النَّهارِ لا نَدُيْفَظعُ كُلُّواجِدٍ مِزْيضًا فِي النَّهارِ لا نَدُيْفِظ عُلْكُواجِدٍ مِنْ يَضْفِي النَّهارِ لا نَدُيْفِظ عُلْكُواجِدِ مِنْ يَضْفِي النَّهارِ لا نَدُونُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللللَّهِ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّهِ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّالِي الللللّهِ الللللّهُ اللللّهُ اللّهُ الللّهُ الللللّهُ اللّهُ ٱلسَّمَاوِيةِ الَّذِي فَوْزَلِ فَمْ رَحِلَ الْذِبِ خَسَمَا بِنصْفَيْزِيَ فِهُ ذَوْسُطَانُ مَالِ اللَّهِ والنَّهَا روَمِلْزُمُ مُوضِعُهُ ابَدًا وَلِلْوَكَ فَ النَّالْبِيدُ الْكَانِيمُ الْأَسْعَادِ فِيكُمْ بِهَا الْمِرَكَةُ اللهِ لَيْ يَعْلِيمُ بِالْلَاكِةِ تِيمِا الْعُومِ الْجَالِيَةِ وَلَّيْرَكُ مَا الْمِرَكَةُ الْأُولَ كَمَاذَكُونَا مِنَا لِشُورِ اللَّهُ مِنْ فَرَكُ مِنْ الْحَالَةِ فِي اللَّهِ مِن خُلِدَ عَلَى عُطْبَى النَّالِكُ الْمَا يُولِللَّهُ مِنْ فَهِمَا عِنْ الْمُ لَلَّهُ الْمُ لَلَّهُ الْمُ لَلَّهُ الدين والمركة الأولَى المحدما المنظوط على العظاب العَلَّكُ يُن مَا المنظوط على العَلَّكُ يُن مَا المنظوط على المنظوم ا يَجَرَكُ إِنْ مُعَدُولِلْمُ إِنْ الْمُرَكِيةِ الثَّالِينَةِ النَّهِ الَّذِي الْحُوالَةُ وَلَيْمُونِ عَيْهُمَا مِزَالِةً لَكِ الْعَظِيمِ الدَّارِبِهِمَا الْتَأْيِلَ عَنْ مُعَدِّ لِالنَّهَارِمَيْلاً وَاجِدًا أَبُدُا فَقَدْ مَن يُزَلِ الْجُوكَاتِ اللَّوَاتِي السَّمَاء جَوَكَالِ الْجَالِة لِيَتَالِكُ

السوي المَّرِوِّ الْمَا الْمُورِ الْمُورِي اللهِ ال معرسين المعلق ا لَوْدُنْدُ فَصِلْعُ الْمُشْرِالَّذِي يُوتِرُقُوْتُرَا الْمِعْدُارِ الَّذِي بِهِ تَكُونُ الدَّايِرَةُ و ٢ مُ جُزُوًا تِكُولُ لَرْد نِهُ بِالْمِعْدَارِ الَّذِي بِمِ تِكُولُ الْمُنظِرُ وَالْجُزُوا وَأَيْضًا لِا تَحْطَدُ زَلْدُنَّهُ وَمُرْبِّعُهُ ١٣٧٤ دَيْدٌ وَهُرَبِّعُهُ

الفطرة موسلم المتحريكور ورضلع المبشر وتعديد لاتصلع المترس

يَغُونَ عَلَى الْمِدِّسِ عِلْم الْمُعِشِّر الَّذِي عَدْ إَيْرَةٍ وَالْوِيمُ بَدِينَ الْمُعَالَمُ الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الْمُعَلِّم الله المُعَلِّم المُعَلِم المُعْلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعِلِم المُعَلِم المُعِلِم المُعِلَم المُعِلَم المُعِلَم المُعِلِم المُعِلِم المُعِلَم المُعِلِم المُعِلِم المُعِلِم المُعِلِم المُعِلِم المُعِلَم المُعِلِم المُعِلِم المُعِلَم المُعِلِم المُعلم المُعلم المُعلم المُعلم المُعلم المُعلم المُعلم المُعلم المعلم الم

قَإِيمَةُ يَكُنُ مُنَّاعُ بِزَمْتِا وِيَالِمُرَبِّعِ بِدَوْمُوضِلْعُ الْلَّتِيدِّ بِرَوْمُرَبِّعِ دَرْوَهُ

ضِلْعُ النَّعِشْرِجِيبِعِ افْتِيكُونُ بَرْضِلْعِ الْمُنَتِّرِ لِاتَّاجِزٌ بِنَا فَظُرَا لَدَّالِكِ وَ

والمَّا جُزْءًا عَ لَبَ جَ بِالْنَدُارِ الَّذِيبِ الْفَطُرُو مَ آجُزُهُ اوَ مَدُ الْمِنْبَالُ

الضلع المُستِدَسِ اللهِ يهُويزُفَوْ شِيسِينَ خُنْ الْمَمَونِ صُفُ الْفُطرُ سِنُونَ

جُزُوًا وَكَدُلِكُ النَّصَالِا نَّصَلَّعِ الدِّرِيعِ الْذِي يُعِيزُ لِيَسْعِينَ جُزُوًا مُوَيِوا الْتُوَّةِ

مِثَالَة يَصْفِ الْتُعْلِي وَمِنْلُمُ الْمُثَلِّثِ الَّذِي يُعِتِّنُ مِانَّةً وَعِشْرِيزَجُ وَالْمِنْوَة

تَالاَثَةُ النَّالِيَ فِي الْنَظْرِ وَمُرَتَّعُ يَصْفِ الْفُطِّرِهِ • ٣ ٣ فَيَصِيرُ مَرْتَعُ فِيلْعِ

وقايق وفث وحسينا بيد سيعتوثلث في اواريع دوأبور حدود وحسين اليه

دَب و ١٠٠ سَ التي ذَاجَعِد يَكُونُهُ مَا مُرَبّعُ بَرْ وَهُو ١٧٩ عَمْ دَيد فَلِذَلَكَ يَكُونُ إِنْ مِنِ لِكَالِمُتَارِعَ لَبْ جَ بِالنَّبْرُابِ وَلِذَ إِلَّهُ يَكُونَ

انْ وَتَرْفِظُ وَابِينَهُمَا مَعْلُومٌ ٥ وَبِيرُ إِنْصًا أَنَّهُ فَدْ يُمْكِنُ انضَفَيْرج بِهَدَا الْبَابِ اوْتَادْا

عَيْدَةً مِزْتَهَا صُلِلْ فِيهِ اللَّهِ الْمُعَلِّومَةِ د الاوْتَارِبِدَ لِتَهَاوَكُذَلِكُ لِمُعَدِّرُ اللهِ وَمُوسِلِينَ هِمْ مُنْ مُنْ اللهِ اللهِ عَلَيْ اللهِ اللهِ وَاللهِ اللهِ وَمَا لِللهُ اللهِ عَلَيْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ ال وَوَنَرِا نَنْهُ إِنْ مَنْهِ عِينَ خُزُوا وَالْمُ إِذَا كَانَتْ فَوْسٌ مَعْ الْوَسَدِ كَيْفُ لِجِ بِ لَوْتُونِ ضَعِهَا فَلْتَكُرْ يَمُفُ دَ آيِرَةٍ عَلَيْهَا أَبَهَ وَالْفُطُوٰ آجَ وَلُنَّكُنْ قُوْسُ ٢٠ مَعْلُومَةَ الْوَتَيرِ وَنَعْطَعُ هَا بِيضٍ فَيْسَ عِلَى وَغُرْجُ اوْمَارَ إِلَى آدَ بَدْ دَجَ وَخُرْجُ عَمُودَ رَدَ فَإِيمًا عِلَى فُطْرِاءِ فَافُولُ إِنَّ فَهُ مُعُدُّ فَصُلِهَ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ الْفُولُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّا عَلَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّلَّ عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّهُ عَلَّا عَلَّهُ عَلَّ عَلّ آب وَغُنْرِجُ حَظَّدَهُ فَلِازً لَبُ مِثْلُهُ وَآدَمَتْ مَرْدُ يَكُونُ حَظَّا أَنَ آدَمِثْلَ مَنْ إِنَّ أَدْكُلُ وَاحِدٍ مِثُلُ فَطِيرِهِ وَزَاوِيَةً بَادْ مِثُلُ وَيَدِ مَادَ فَقَاعِدَهُ جَمَ فَأَنْ لَا يَهِ مِنْ فَكِلَّ مِنْ فَكِي مِنْ فَكِي مِنْ فَكُونَ مِنْ فَكُونَ مِنْ فَكُونَ مِنْ فَكُونَ مُ مُنْسَاوِي السِّاقَبْرِيَكُوزُعِمُودُ دَزَيَعْسِمُ قَاعِدَةً مَجَ بِيصْفَيْرُعِلَى زَ فَهُزْمِثُلُزَةً وَكُلَّ مُوَفَعُلُهِ عَلَيْكَ فَرَجَ يَمْدُفَضُلِامَ عَلَيْكَ وَلِإِنَّهُ تَرْمَوْ وَرِسْ لِمَ مَعِلُومٌ يَتِكُونُ وَتُرْبَا فِي يَصْفِ الدِّرْبِيةِ وَمُوابَ مَعِلُومًا الذي فِوَمِنْ لُلَّ وَلِا نَّفُظْ وَاجْ مَعْلُومٌ يُكُونُ مِ مَا فِي الْمُطْرِمَعْ لُومْا وَنِمْنُهُ وَمُوزَجْ مَعُلُومُا الَّذِي مُونِعُدُ فَضَرِلَجَ عَلَى إِبِّ فَلَا زَيَّ مُثَلَّتُ أَدَجُ الْفَإِيم الزَّاوِيَةِ خَرَجَ مِنْهُ عِمُودُ دَرَّيَكُونُ مَثَلَّتُ أَدَجَ الْتَإَيمُ الزَّاوِيةِ مُسَاوِي

الْرَبِّعِ وَهُ ٧ ٢٥ وَمُرَبِّعُ مِنْ لِعِ الْمُنْلِّفِ وَهُ وَآ فَلِدُ لِكَ بَكُونُ ظُولُ وَمُ الْمُعِينَ وندَنَايَ بِالنَّقِرْبِ بِالْمِتْدَارِ الَّذِي بِهِ بَكُونُ الْقُطْرُ • ١٦ أَجُزُو ا وَبَكُونُ طُولُ اللَّهِ وَتَرِبَوُسِ ۗ آجُزُءًا مِذَلَّكُ الْمِنْدَارِ فَمْ نَدْ فِي فَقَدْ مِمْلِمُنَا بِالبَسِيرِ افْدَارَ هَذِهِ الدوْ تَارِيدُ اينهَا و بَسْتِيرُ لَنَا اللهُ إِذَا كَانْتِ الدوْ تَارُمَ عُلُومَةً عُلِيهَا مِايْسِوالْعِمْلِالْاوْمَارُالِّيْ تُونِرُالْفِيْقِ الْمَانِيْمَ مِنْ فِي الدَّ إِبْرَةِ لِانْتُرْبِع الْوَتْنَ وْجِيبِوا مِثْلُ مُرَبِّع مُعْمِوا لِدَّأْيِرَة مِنْسَالُهُ أَنَّة تَوَالْسِنَةِ وَالْلَا يُبنَ فَدِاسْتَانَا أَنَّهُ لَرْدُ بِمُ وَمُرَّبِعُهُ لا ١٣٠١ د يد ومُرَّبعُ الْنُظِيرِهِ . عم عم ا فَعُرِّتُمْ وَتَوْمَا فِي خِصْفِ الدَآيِرة وَمُو عَمِ عَمَا جُزُوا الَّذِي مُوالْبَاقِ مِنْ مُرَتَّع الْتُكُلِي عَرَاهُ مَا نَهُ مِنْ فَطُولُقَتِرِ بَالِي يَضْفِ الدِّلْبِرَةِ فَيَدَّزُ لَزْبِالْنَالِ يدَلِد المُتدارِ فَصَدْلَد نَعْلَم بِالاوْتار الْبايتية المُعْلُومَة اوْتَارَ الْفِنسِ التّامّة مِنْ عِنْ الدَّايِرةِ وَمِنْتِهِ فِهَا بَنْكُو جَيْفَ يُجُمُّ مِنْ عَجِ و الْأَوْمَارِ وَجُودَ اوْمَارِ الْقِيسُ لَغُزَاَّةِ الْبَافِيَةِ إِذَا غَنُ فَحَدَّمْنَا وَصْفَ بَابِ كَيْبُوالْمَنْفَقِيةِ حِدًّا فِي الْهِإ فَلْتَكُرُدُ آيِرَةً فِينَظُ فيها سمطها ذاأر بعية أسلاع مَلَيْهَا الْجِدَوَلُوجُ خَدَمُ آَمَ بَدُ وَشِيزُأَنْكُرَبِعُ آَمَ يُو جَ بَدْ يُسَانِهُ أَنْ فَيْعِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ الل أبَهَ يَعْلَ إِن مِن وَ لَهِ قَالِا زَّنَّ إِن مَا مُتِّمَا وَي زَاوِمَهُ أَلَّهُ مَإِلْ فِي زَافِهُ مَبَدَ فَنِدْنَا مَا فَلَى كِلَّ وَإِجْ وَفِي مُمُا تَكُونُ فَا وِيَدُ ابْدَ مُسِّا وِيَدِّ لِزَا وِيدَ

الزّوامًا لِمُثَلَّتُ وَجَزَوْتَكُونُ فِي الْجَهَ إِلَجَهَ كِيشِبَةِ جَدَ الْحَرْدَنَّ مَنْ الْحَالِمُ الْمُؤْتُونُ مُنْ الْحَالَ كِيشِبَةِ جَدَ الْحَرْدَنَّ مَنْ الْحُرْدُنَّ الْحُرْدُنَّ الْحَرْدُنَّا الْحَرْدُنْ الْحَرْدُنَّا الْحَرْدُنَّا الْحَرْدُنَّا الْحَرْدُنْ الْحَرْدُ الْحَرْدُنَّا الْحَرْدُ الْحَرْدُنَّا الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحُرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحَرْدُ الْحُرْدُ الْعُرْدُ الْحُرْدُ الْ اجن مِنْ مِنْ أُمِّ رَبِّع جَدْ فَلِذَ لِلهُ مُلُولُ وَيْرِجَدْ مَعِلُومُ الَّذِي يُويرُيْصُدْ فَوْسِ بج ويهذا الباب ايضا تُعِلَمُ او تاريحينيرة بشيب عا فقد تَعَدَّم العِلْم بي ڡؚڹ۠ۿٳؽؿؙڶۊؙؾؘڕڡۜٙۅ۫ڛڵڹٚۼٙڡؙۺۊؙ^{ٷٚڵ} وَ وَلَيْدِ فَتُوبِرِ إِلَّهُ وَالْمِرْ أَلَا وَوَلِر فنوس للا أم أخزاء ووشيد فَوْيِرِيضِهُ وَرُبُعِ وَقَدْ غِدُ بِهَذَا الْمُأْخَذِ أُزِّقِتَرَقَوْمِ حُزْهِ وَيضِ يَكُونُ خُزَةً وَارْمَعَّا وَأَلْمِانَ لَكِينَ حَقِيقَةً وَحَنْتِرِ عَشْرَهُ تَانِيَةً بِاللَّهُ رِبِ بِالْمَثْدَارِ الَّذِي بِهِ يَكُولُ لِمُطْرُ والجزُّ الووتُوسِ فِي وَرُبُع جُزُو بِذَالِهُ الْمُعْدَارِ سَبِيعٌ وَارْتَعِمُونَ دِقِيقَةُ وَتَمَانِغُوا رِفَا يُضًا خَنُظُ دَ إِينَ الْجَدَعَلَى تُعْرِ آدَوَمَرُكِرُ الدّايرة زومًا حُدُيل وتربين مُتَّصِلَنَيْن عَلِمُ ومَتَيْنِ وَمُلْوَمْتِيل وُمَّ الْمُومْدِيل وَمَّ الله قَلَيْهِمَا أَبْ بَهِ وَلْنُوسِلْخُطِّي آبَةِ بُوتِرًا إِنَّ فَاقُولُ إِنَّا إِنَّا إِنَّا إِنَّا إِنْ احْرَجْنَا وَتَوَاجَ يَكُونُ مَعِلُومًا بُسُرِهَا نُدُأُن فُيرَجَ مِن فُطُول لَدَّ آبِرَةِ وَمُوَسِرَة وَخُرْجُ حُطُوطَ بَدْدَجَ دَمَ فَمَيِنُ لَيْ عِلْمَجَةَ يَعِلَمُ حَمْ وَيَرْعِلُمُ آبَ يُعِلَّمُ بدودة وليتافد منالات الد إبرة دوار بعد اضلاع عِليه بجدة وتُطراهُ بدَّجَد يَكُونُ صِرِبْعُ اجِدِ فَطَنْ مُنِيهِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مُنْ الْمُسْطَيْنِ الْكَايِنَانِ مِنْ اصْلَاعِهِ المَنْفَا بِلَعْ قَلِا نَعَ بَعْ بَدَيْهِ جَمْ مَعْلُومٌ يَكُونُ فُولَا اللَّهِ الم جَيه دة وجديه بة جميبة معلومين فطوية معلوم فظ جد الباومه

قۇسىخارە ونقىلى خۇرە ۋەتى ج

م هَانَيْنِ القُوسَيْنِ

قِ مِنْ تَعْدِ النَّايِنَ الْهَذَ الشَّكِلِ النَّايَدِ مِنْ الْمَا الشَّكِلِ النَّايَدِ مِنْ الْمَا الشَّكِلِ النَّايَةِ وَالْمَ الْمَوْسِ الْمَا اللهُ اللهُ

سوس المحدول وقوس وقوس والمسافية المنت فوس وقوس والمسافية المنظرة المعدمة المنظرة المن

جَج وَرَاوِيَهُ بِدَا مُتِاوِيَةُ لِزَاوِيَةِ بِدَ لِالْقَاتَ فَوَالْوَيَةُ بِلَا لَا لَا الْجَهَ فَيَشْبَهِ بِدَ إِلَى الْجَهُ وَالْمَا لِازْرَاوِيَةَ ابه مُتِاوِيةً إِلَى الْجَهُ وَالْمَا لِازْرَاوِيَةَ ابه مُتِاوِيةً لَا الْبَوْيَةِ بَدَ الْمَا لِازْرَاوِيَةً ابه مُتِاوِيةً لِرَاوِيةِ بِدَج يَحُونُ مُثَلِّتُ الله مُتَاوِيةً مِنْ اللهِ مَتَاوِيةً مِنْ اللهِ مَتَافِيةً مِنْ اللهِ مَتَافِقِهُ اللهِ اللهَ اللهُ وَاللهُ مَا اللهُ اللهُ مَا اللهُ اللهُ مَا اللهُ اللهُ مَا اللهُ اللهُ اللهُ مَا اللهُ اللهُ مَا اللهُ الل

الجَدَ قِلَى عُلْرِلَدَ وَلَمُوجُ مِنْ آوَتَوَى إِنَّ الْمَ وَلَيْكُنْ فَدُرُ كُلِوَ إِحِدِينُهُ مَا مَهُلُومًا وَلَمُرْجُ وَتَرْبَةٍ مَا اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ

أَنْ فَرْجَ وَتَوَيْنِ حَدَّ فَبَيِّزُانَهُ مَا ايْضًا مَغُلُومًا زِلِا نَكُلُّ وَاحِدِ مِنْ هُمَا وَتَوَلِيَ خَلَيْهِ الدِّإِينَ فَوَالْ مَعْ اللَّهِ عَلَيْهِ الدِّهِ وَاللَّهِ عَلَيْهِ الدِّهِ وَاللَّهِ عَلَيْهِ الدِهِ وَلَاتَ اللَّهِ عَلَيْهِ الدِهِ وَلَاتَ اللَّهُ اللَّهِ عَلَيْهِ الدِهِ وَلَاتُ فَنَوْمَ اللَّهِ عَلَيْهِ الدِهِ وَلَاتَ فَنُومِ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّ

ار بیان مارم شارعه کُوکن

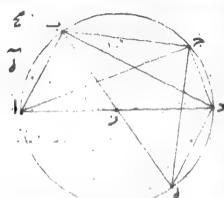
مونزار اعترب ما وخرار اعترب موز

ويون بسبب ما عدم إيا نه وترنفون بسبب ما عدم إيا نه وترنفون بينا وي المنازي و

ٱلنَّذِيُ الْعِلْيَارُ يُصِفَة عِمَاحِدَا ولِفَيْ الدَّآيِرَة وَأُوْلَامًا

ۊڸۮٙڷٷؾۯؙڣۜۅؙڝ<u>ڐٳڿۺڣ</u>ٵڵڎٳۧؠۊۊؠؙۊٲڿڡٙۼڵۅ؋ۏؘۼۮۼڸۻؙٵڹۮٳۮٵ ڰٵڹڎ۫ڡؘٚۅ۫ۺؚٳڹۼڵۅؠؘۺٳڹۼۼؚڵۅؠٙڹٵڵۅڗؘؠ۠ڔڿٵۯؘؿڗؙٳۿۺٵڿۑۼ۪ٵ؞ٮٙڝڲۺؚ

مَهْلُومًا وَ يُهَدُّ الْبَتَا بَبُ يَهْنِيَهِ زُلِنَا انَّا كُلْمَا رُكَّبْنَا وَنَرَ قَوْمِ خُرْهُ وَيَهُمْ مَعَ كُلُوتَهِ يَرَاكُونَا رالْمُهُلُومَةِ وَانْبُنْتَا يَكُلِّ تَاجَعَلَ مِنْ تَرْجِيهِ عِمَا وَنَرًا يَهْ كِلْ تَابِيَا يِهِ الْجُدَا ولِ تَعْيِيرُ فِيشَ يَهْ كِالْاَوْمَا مِلْ ذَالْهُ عِنْ مُنْ يَكُولُ يَهْ كِالْاَوْمَا مِلْ ذَالْهُ عِنْ مُنْ يَكُولُ



إِجُدِ لِقَوْمِ مِنْهَا مُلْكُ فِهِ مِنْ وَتَطُوزُ الْ قَارُهَا كُلْهَا مَعْلُومَةً بِالْمَتِينَةِ وَيَعْبَرَ الْمَالُومَةِ الْمَوْمَةِ الْمُورَا وَلَوْمَ الْمَالُومَةً الْمَالُومَةً الْمَالُومَةِ الْمُورَةِ وَلَوْمَ الْمُولَا وَتَسَلَّمُ الْمُعْلِمُ الْمُورِيَّةُ الْمَالُومَةِ اللَّهِ مِنَامِ التَّركِبِ وَبَامِ تَقَاصُولِ إِلَيْ عَلَيْهُ الْمَوْمِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللللِّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُلْعُو

يَكُرُ يُحِيظًا لِهِ عِيمَةِ اقْدَارِ جَبِيعِ الْأَوْتَارِ فَإِنَّهُ يُمْكِزُ الْرَوْجَدَبِهِ أَتَّدَالُ أَوْ تَالِكِيغَارِ الْفِيرِ عَنِي يُعَادِرُونَ الْجَقِيقَةِ مَا لَا يُعْتَرُفَ وَنْقَدِمُ لِلْآلَاكُ وَنَّتُولُ إِنْ خَطَطْنَا عِدَ آيِرَةِ وَتَرْبُرُ فُتِلْفَيْرَ جَانَتُ نِشِبَتُ الْوَتِرَ الْأَطْوَل إِلَىٰ لَوْتِوالْا فَعَيْرِ اصْغَرَبِ فَاسْتِهِ مَوْسِ الْحَقِرِ الْأَطْوَ لِإِلَىٰ قِرَالْمَوْسِ الْأَصْغِير وَخَنُطُ لِذَلِكَ دَابِرَةً عِلَيْهَا الْجَ فِيهَا وَثَرَعُ تَلِعًا إِنَّ فَصَرْفِهَا ابْ وَاطْوَلُهُمَا بَدِ وَأُونِ وَلِمَانَ اللَّهُ وَتَوجَدُ إِلَّ وَشِيما اصْغَرُه زُلِيثَهُ مَوْسِ إِلَّهِ إِلَّهَ وَسَ بَأَ بُوْهَانُهُ انْ لَغْيِمَ زَاوِبَةَ الْجَ إِنْ صُغَيْرِ فِي عَلَابَةَ وَلَمْ يُرْجُ خُطُوطَ الْجَ وأَدَوْجَهَ فَلِازِنَا وَيَةً الْمَ فُسِتَ إِنِصْنَبْرِعِكُو بَهَدَ يَكُونُ خَطَّاجَةَ مِثْلَخَظِّ ادْ وَخَطْ مِ وَ الْمُولِينَ عَلَّمْ مَا وَلَهُ فِي مِن قَ إِلْخَطَّ الْمَهُ عِمُود دَرْ يَكُونُ فَكُ اد أَطْوَلَ يُخْطِ مَدُ وَخَطْ مَدُ اطْوَلُ مِنْ ذَنَّكُولُ الْدِّأَيْرَةُ الْعَنْطُوطَةُ عَلَى وَكِودَ وَيَهُودِهُ وَتَعْطَعُ ادْ وَجَوْدُ دَرْ فَتَرْشِمُ عِلَيْهَا جِهِطَ وَخُرْجُ وَزَ إِلَهَ فَالِا زُفَتِكَاعَ وَمَطَ أَغُظُمُ مِنْ مُثَلَّتُ وَمَنْ وَمَثَلَّتُ عُمَا اعْظَمُونَ مَقَاعِ دَمَعَ تَكُونُ عُنْبَهُ مُنَالِّتُ وَمَوْلِلَ مُتَلِّتُ دِمَا اصْعَرَمِزْ فِسْبَةِ مُعَاعِ دَمَطَ إِلَقَطَاعِ دَجَ وَيُسْبَهُ مُثَلَّتُ دَمَزَ إِلَى اللَّهِ عَنْ اللَّهِ عَلَمْ اللَّهِ مَا وَيُشِبَّهُ فَقَاعِ دَمَطُ إِلَى قَاعِ دَمِعِ كَيْسُبِّهِ زَاوِيَةِ زَدَهُ إِلَى الْ وَبَعِّمِدا مَإِذَا سِنْبَتُ حَفِظُ رَهُ إِلَىٰ عِلْمُ مَا اصْغَرُمُ لَيْسَبَةِ زَاوِيَةِ رَدْهُ إِلَىٰ اوِبَةِ مدا وَإِذَا رَكِّبْنَا فَيَسْبَهُ خَطِّ رَآ إِلَحَطِّ مَآاصْفَرُينْ فَسْبَة زَاوِيَةِ رَهَا إِلَى الْإِن مدآوتكون به في عنفو از وموج إلا أن اصغور في بته زاوية جدا اللي يَ يُ فِي فِ زَاوِيَةِ الدَرْ إِلَىٰ الوَيةِ مدا وَإِذَا فَصَّلْنَا تَكُونُ سُبَّةُ خَطِيمَ إِلَى الْ

أساالها بإعدارا وتاريس الذآبزو منهادا أبئن ما يعمل والجمعه والمتعد والماجز إلى عرفية معد أجزاء الأوتاروا فتدارما وانتحون تترة تعلجداول يِوْ كَالْجَهُ وَإِلْكَ مُوسَةً وَارْمَعُو زَيِّهُ لَمْ المِتَابِ عَلِكَ مِنْ جُسِّرِ لِلْمَعْدِيرِ وَنَكُنبُ يِهِ الْحَدُّولِ لِلْأَوِّلِ أَعْدَادًا حُرَآء الْنِسِيل المتَعَاضِ الدِن بنِعْفِ جُزْءِ نِعْفِ جُزْء وَيِهِ الْجُوْوَ إِلَا تُنَّا فِي عَدَدَ الْجُزَّالِهِ اللَّوْمَارِوَدَ فَإِينَ الْأَجْزَآءِ وَشَوَا يَبِهَا الَّذِي نُورَوْالْيَنِيِّ عِبَالِهَا كُلُّ قِينَ عِبَالِكُوْسِهِ عَلَحَيْزِيَةِ مُطْوالةٌ آيرَة بِما يسمِ وَعِشْ إِنْ خُزْءًا وَيِهِ لَلْمُدُولِ النَّاكِ الْمُزْءَمِنْ قَالَمِ سُرَحَ فَعْدِلَ إِنْ خُلِقَ الْمَرْدَ مِزَا لِأَوْتَارِالِيِّيْ يُوسُوالْمِسِمِّ إِلْمُعَاضِا لَا تَعِيرِيَا وَهُ يَصْبِي جُنْ الْمُحْرِلِدُا عَلَيْا عَدَدُدَ وَإِنِوَالْمُصِّدِ إِلْوَا سُطِيدِ لِلدِّيْدِينَةِ الْوَاحِدِةُ الْعَبْرُ مُعَالِفِ لِلْعَيْدِينَةِ والمس المسلطة التجر المسر المسلطة المساري الوالية ما أينسن دَّمْيَقَةٍ إِلَىٰ لَا يُرْفَقِعَةً مِتَابَرُكُ لَوْرُونِ وَمَا أَجْرِسُوا يَسْتَبِولُنَا إِذَا شَحَكْنَايِهِ خَطَإِبَكُونَ اللَّهُ مِنْ عَد وَ تَرِينَ اللَّوْمَارِ الْمُحْتُوبَةِ يِهِ الْمُدَاوِل عَوَابُ دُلِّكَ عِنْ عَطَالْمِ وَنَعْدُ رُبِعَدِهِ الْابْوَابِ عَلَى تَعْوْسِم دُلِّكَ وَمَعْرِفَةِ جَيْنَقَتِهِ إِمَّا بِمَغِرِفَةِ السَّوَيْرَ السَّسِيدِي يُورِونِهِ السَّوِيدِ الْتَوْسِ الْمُعِلُومَةِ المُطلُوبِ وَتُرْعَا وَإِمَّا مِعْرِفَةِ فَضِلْمَا بَيْزَالْنَوْسِيْزَ الْعِلْوَيْ الْوَتَرَيْنِ إِمَّا مِنْجِرِفَةِ الْخَطَّ الَّذِيدِ يُوتِرُنَّهَامَ يَصْفِ النوع الجادي عشق وضع اليبيع أؤتارها بالجداول وَمُكُمُّ الْمُنْظِيظِ الْجُدَاوِلِ ٥

م خ الوُسْطَى

امار و المنطوع المناه المناه المناوط عاد المناطق المناه المناطق والمناه المناطق والمناه المناطق والمناطق والمن

THE STATE OF THE PROPERTY OF T THE PERSON SERBERGAL OF THE SECRETARIA CUE DET SESTERE E Passential minimis in the later that the later the later than the TO THE THE PROPERTY OF THE PRO おいとうとしているというというというというというというないというないというないというということにいいい 一分の一日本の一日日日からに日日から日本日本の日本の日日の日本の日日日の日日日日の日日日日の一日日日

الاستان المالية المالي	اللورة المام الم ال	33	رنمريلاس ن انځاو سهو په وورو ده ه په مراوت و	11 mm m	13. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
* 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	アールクアンチで おぼからであた ななれるよと		111111;	NESELE	4
المالية	48 579 C C 48 24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1468888	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
abymalle jated o F 12 4 16 mm ft. 3pr: 15 を16 e En f pa: 16 d vp; 12 14 16 Lm 2 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	からいまでは、またいまして、たいといといといといといいから、たいといって、これでは、いいというといいない。これのは、いいといいといいない。これのは、これのは、いいといいない。これのは、これのいと、いいといいない。これのは、これのいいといいない。これのいいといいない。これのいいといいない。これのいいといいない。これのいいといいない。これのいいといいない。これのいいには、これのいいといいでは、これのいいには、これのいには、これのいには、これのいには、これのいいには、これのいには、これのいいには、これのいいには、これの		The feet of the fill of the feet of the fill of the feet of the fill of the feet of the fe	Lufferengerigereternesst-Lorenessternessternessen	
333 333 333 333 333 333 34-	TE CE		ווווווו	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	An and a second
E40, F44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	LANGE LE		ונונונו	44 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
### [[] M	two wells	PM-E V.3		ECFAST S	
\$ (= 1		Ti.	İ	4	

عُمُودًا إِلَى تَرِيدَ وَمُوَدِّزَفَا مَّا رَاوِيَةُ بدرَ الِّتِي المَّدَ تَهَا نِصْفَ قَوْسِ لَمْ فَإِنَّهَا تَكُونُ مَعْلُومَةً وَكُذَلِّك كُلَّ مُثلَّثِ بِدَرْ الْتَايِمِ الزَّاوِيَةِ مَعْلُومٌ وَلَإِنَّ فَطُ نِسْهَةَ جَمْ إِلَى إِلَى مَعْ الْوَمَةُ وَوَ تَرْجَبَ مَعْ الْوُمُ يُعْلَمُ مِزْذِ لَكَ مَبَّ وَيُعْلَمُ مِنْ مَذَاكُلُخَهِ مُبَرُولِانَ خَرْمَعُولُومٌ تَكُونُ وَالْوَيَةُ مدرمن لنومدر التابع الزّاويسة مَعْلُومَةٌ وَتَعْلَمُ زَاوِيةً مدَّدُ الْبَاقِيةُ فَتَصِير فُوسُ معلومة ومرتعد تعديمنا هده المعدمان خط وَلْيَعْعُ عَلَيْهِمُ ا فَوْسِل بِهُ جُدِّمِ فَالدُّو آبِوا لْعِظَ لِم يَتَعَامُلُو إِن عَلَى رَبُّ كُلْنَكُنْ كُلَّ فَي مِنْ لَكِنِي لِصْغَرَمِ نَصْفِ دَايرَةٍ وَلَهُ فَظْ هَدَا الاسْتِنَا يِاجَيبِعِ الصَّوْرِيَا فُولَـ إِنْ سُهُ وَيَرضِعُفِ فَوْسِجَة إِلَى يَرْضِعْفِ فَوْسِ هَا مُؤلَّفُ مِنْ سِنْ مَنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ وَيُومِعُ فِي مُوسِحَ وَإِلَى يَوْصِعُ فِي وَسِ زَةَ وَمِنْ الْمُسْتِوَ وَلَوْضِعُفِ دَهِ إِلَى تَرِضِعِفِ فَوْسِ الْمُسْسِّمِ اللهُ الْخُعَلَ مَوْكِوَ الْكُوَّةِ وَلَا مُرْجُ مِنَ لِلْرِكِوالْ لُعُسَلِطَ جَيْتُ تَقَاطُعُتِ الدِّوَالِي بَدْرَهُ خُطُوطَ جِبَ جِزَجِهَ وَلَٰزِجُ وَتَوَادَ وَنَعِدُهُ وَنَعِندُ جِبَ الَّذِي مُونِصْدُ

الْتُكُورَة يَلْتَقِيا هَلَى نُعْلَقِ طَوَخُوجُ خُطِّيجا جَد يَفْظَمِ إِخَطَّ جَرَجِهُ

Service Letter to Living On EREINMIST FOR LETTER ENGINEER CONTRACTOR CONTRACT	A PERSONNEL SERVICE RESERVATION SERVICE SERVIC
Service Lead of the land of th	TELEBERER

ية مُعَوَّدُةُ الفِيسِّ المُنِينَةِ مِنْ كَايَرَةُ مَسْفِ النِهْ إِلَيْنَافَةُ إِ يَعْزَقُ ارْةُ مُعَدِللا لِهُمَارُهُ مِيل كايوة وَسُطِ الرُّهِ هِ

النَّوْءُ النَّالِنَّ عَشَرَةٍ مَعْرِفَةِ افْدَارِ الْعِسِمِ الْهِيمَا بَيْزَفِاكِ مُعَدِّلِ النَّهَارِوَ بِينَ فَلَكِوَسِّطِ الْبُرُوجِ الْقَيْ الْمُنْكَ وَمِنْ يَعْدِ اَعْدِينَا مَذَا الْبَابِ نُبِيزُلُلْهُ مِمَانَاتُ أَوِّلاً عَلَى عَذِهِ الْبَيْسِ كَمَا نَصِهُ وَنُمَيِّلُ فَغَنْظَ الدائرة التي مُنزيالفط ببن جميعًا فطيه مُعد التهارة فطي وسط فسلك البروج ونرسم مكيم أبج وتخط يصف فلك معد السهار وعليه اجرويف فَلَكِوَسُوا الْبُرُوجِ وَمِلَيْهِ بَهَدَ وَلَيْتَفَاطَجُ اعَلَى نُعْطَيْهُ وَمِي مُعْطَعُ اعْتُوالِ المنهارالربيع ولبك المنقلب السنوى فعلة توالمنقل الصيفيفا وَ وَجَعَلُغُلُبُ مُعَدِّ لِالنَّهَارِ نُعْطَةً زَمِزْفَوْسِ ﴿ وَجَعْلُفُوسَ مَنْفَاكِ وَسَطٍّ البروج الكرييز وزا وخفا قوم نجط منفك عظلم وتعلل معرفة قوس جَمَّلُ وَلا تُسَانَكُونُ مَعُواراً لَمُولَى كُلِّحِينِ فِيزُانًا إِذَ اذْكُرُ الْهِ هَذَا اللَّيْ وَنِهِ حُرِلَتِا يُشْبِهُ مُمَا مُنِينُ مِنْ أَعْدَ إِدِلْجِزَآء الْبِسِيِّ أُولْجُزآء اللَّهُ وَمَارِ فَإِنْمَا نَعْفِي الْجُزَاء الْفِسِ التَّيْ يَعُوزُ القَّامِرَةُ الْفَعْلِي ٣٠٠ جُزَء المِزْقَاكِ الْاَجْزَاءَ وَنَعِنى بِاجْزَاء الأوتار التي يَجُولُ النَّعْلَ مَ اجْزَةً ا مِنْ تَلْظُ الأُجْسَرَاء فَكُونَ وَصُورَةِ مَذِهِ الدُّوايِرِ الْعِظَامِ قُوبِي طَرْهَ بَنَقَاطُمِ إِنْهَا بَيْنَ فَوْجَلَا أُهُ عَلَيْ تَصِيرُ يِنْسُهُ وَتَرِضِعْفِ مَوْشِنَا إِلَى نِزَضِعْفِ مَوْسِ آب تُولِفُ مِنْ سُبَيِّنِ مِنْ سُبَدِهِ يُرْضِعِفِ قُوسِ ذَطَ إِلْقَ يُرْضِعِفِ مُوسِطَ وَمِنْ نِسْبَةِ وَتَرْضِعُفِ قُوْسٍ حَ إِلَى تَرْضِعُفِ هَبّ وَقَدْمُ فِلْنَا ازْضِعْفَ فَوْسٍ رَآ هُمْ الْجُزْءُ الْ وَتُرُهُا وَاللَّهُ الْجُزْءُ اللَّهِ فَاللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ المُنا اللَّهُ اللَّاللَّ اللَّا اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّاللَّا اللَّا وَاتَّعَقَّنَا عِلَيْهِ مِنْ نِسْبَةِ الْأَجَدَ عَشَرَ إِلَى لِثَلَا ثَمْةٍ وَالتَّازِينَ مَزْ مَبْهُ مَ وَيكُونُ

عَلَىٰ نَعْطَقِ عَ لَيْصِيرُ إِحَطِ وَاحِدٍ مُسْتِقِيمٍ ثَلاَثُ نُقَطٍ وَمِطْ وَ لَا نَعالِيْ سَبِيطِ مُثَلَتِ المِهِ وَسَعْظِ دَايِرَوبِنَ مَهَا ذَا زُالسِّعْظِ إِنْ مَثَاكِمُ وَانِعَ لِيَطْ فَإِذَا أُخْرِجَ مَذَ اللَّهُ يَصِيرُ حَمَّا طَلَّحَ وَيَعْطَعَ إِنْ عَلَى الْمَا مَا يُعْطَيِّحُ أَوْيَعْلَعُ فَيَسَبِينِ إِنْ الْسِيدَ جَلِ إِلَى مُولِنُهُ مِنْ السِيدِ مِنْ السِيدِ مِنْ الْكِدِ وَمِنْ السَّهُ مَدْ إِلَى لَمَا وَلَكِنْ سِنْ حَلَا لَكَ عَنِسْمَةُ وَتَرْضِعْنِ فَوْسِ مَمْ إِلَى يُوسِعُفِ مُّوسِ عَاكُمًا فَدُيِّبِنَانِ الدِّلْبِرَةِ الأولَى اللهُ ربع الدَّوَّابِرِ الْمُتَدِّمَةِ لِمَذَا النَّالِ وَنُسْبُهُ وَلَا إِلَى الْكُلِيسَةِ وَيَرِضِعُفِ فَوْسِ قِلْ إِلَّ يَرْضِعْفِ فَوْسِ الْحَدَامِيَّ بِإِ الدُّ إِيرَةِ النَّالِتَةِ مِنَالُا رُبِعُ الْمُقَدِمَةِ لِهَذَا الشَّخُ لِفَيسْةُ وَتَرِضِعْفِ فَوْسِ وِالْنَ يَرْضِعُوا فَوْسِهَا مُؤلَّفُ مِرْضَاتُمْ إِن فَاللَّهُ مِنْ فَاللَّهُ مِنْ فَاللَّهِ وَالْكَاتَرِ مِنْعُفِ فَتُوسِكَ وَمِنْ سَبِّهِ وَمَرْضِعُفِ فَوْسِ لَهُ إِلْقَ نَرْضِعْفِ فَوْسِ لِمَ ا وَمِتَّا فَدُيِّبُنَا مِنْ فِيسِ الْمُعُلُّوطِيةِ الصُّورَةِ السَّطِيَّةِ الْمُتَعَدِّمَةِ يَسَّبَّنُ أَنّ نِسْهُ وَنَوْضِعُوْ فَوْسِجَ إِلَى تَرْضِعُو فَوْسِلَ تُولُفُ مِنْ فَسُبَةِ وَنَوْضِعُفِ فَوْسِجَدْ إِلَى لَيْضِعْفِ فَوْسِ ذَوْمِ نَاسْبَةِ وَنَوْضِعْفِ فَوْسِ زَبَّ إِلَى وَ وَلَا مَا كَا زَيْنِ عَلَيْا ازْبُيْنِ

ٷٷؘڋڮۮڵؿ۩ڮۜڹؠؽؘڶٲ ڹۣٷڔٙۺؙۿڶۼؙڶۅڟٵڡۺؾڣؿ ؿؚٵڶۺڂۣڽۜۺؾۜؿٵؽۻۮ

سان مابة وَعَالُونِ هِزَا وَ وَ فَوْهَا مابة وعِزُا وَنَ جِزْلُ وَهُوَهُمُّا وَهُوَهُمُّا الْعُدَاوِلِكُمَا سَفَطَ بِعِدِهِذَا الْكَالَامُ ۖ فَصَلِحِدُولَ الْمِيلِ وَهُوَهُمُّا

				24-6	-	F	-	1.	N 100	-		
	-	الزموا	ادائك	تعزد	سطوح		_النبار	للدنسفا	4	Lilla	-	سعورا
			40	وماط	مے ملک						اوساط	امر ولادا
は、	1600	اربعا	3		10			100	اربعا	1 /	_	- M I
######################################	1 3	ره	V	71.	ונא			1 Jan	. 6	6	21	ا البرا
				20.00	10 44		100	A3	1000	7	la ad	
				10				J	7	1 4	23	ادحا
				30	1 2				1	1 7	2	1
				***	_ 2			-20	-		-	ا-حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				"פול נ	مطدا			I 8			-	2 1
		1	_	1.5	ا رق					-	122	0
				25.5	T.						125	1 4 1
				337				-	-	- 1		
			4	- 5	-		di	-	-		5-1	4 4 1
			1	1	5			14			-00	1 5 1
	L			U	رياد						بعر	1 10
				23.	A.,				7	3	75.	
	1		3	354	ا ث ۱			- 4	2		وستط	1 1
				428.				3	Tax.	1	-	
	-			350				-4-	-	1		-
					2			ميا				>
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			-5,	(Sept.	100			3.	الوا		93	30
Selective to the first state of	1 la			23.0	-				4	4 .	'فسه	A
				18.0		•	1		10	4	1 100	1
SE Past Strate Construction of the strate of				73"	-			-		-		5
	1 /			6.				-9-	-	3	> ,,	1
				200	-				-		-	1
	1			"فعو	اساد			ا مثر	- 4		آ'فسا	ابطا
The state of the s	J			"قيد	" Auri		- 1	19	-	3"	' فس	25
The state of the s	1 !	i i		4.97				4	-	7	late '	15
The state of the s				A					-	- 3	Al r	-1
	í		i	8				رت			-	-5
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1		Carried A. T.	3.		` '		7.	P	تحر	- 5
		L		Lad	-				-3.		ودو	46
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				3	Ε.			4.5		le le		20
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1			"ويآ	Lea I						'فناد	اكما
1			· • I	4							29"	3
14. 24. 4. 25. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	-			-			5				-	-
12 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					3.						l'ta"	100
### ### ### ##########################	1 1			97.	اعدا	,	- 1]			وناز	Jan.
######################################			`	6.3	رعم ا			7_	-		قن	
			- 1	13-	96	•	l l			1	" فيعظ	7
	1 1			-19	1 46		1	1			age of	-J
## ### ### ### ### ### ### ### ### ###				2.	6		·		-		100	4
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	\vdash				- 7		- H		-		2.03	
	1				200		ľ	- 1	- 1		-	~
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	[]		4	ت	9				ľ		البهاد	A.
日				صط	L Lo						-	- P
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##				70	200			1			23"	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1 1		' Z .	2			Į				- Call 1	
	[]		. 2	200	2	,					100	16
الم الله الله الله الله الله الله الله ا	-		-3	-		-				-	77	7
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 3		3	-	AJ		ľ	pp p			Talan	1.
	1 1		5	الاسرال	2.0		ŀ	,,			A Part	44
	1 1			دي	0.0		. [ا جذ		7
مل الله الله الله الله الله الله الله ال		-	- 2	-			· · · ·			al.	- 1	157
مع الله الله الله الله الله الله الله الل	1 1		2	1	14	•	1	_			"فالق	de
			7	P10	2.9						ale'	44
	1			المعرور	A 167		1					

وَرَهُمَا عَ لاَ نَهُ وَضِعْفُ قُوسِ فِهِ سِتُونَ مُواْ اوَوَ سَرَا سِتُونَ مُوْاُ اوَفِعْهُ وَوَسِعَة مِهُ الْمُؤَا وَوَ سَرَّهُ الْمَا الْمَوْا وَالْمُعْدَى النَّلَا الْمَا الْمَالِمَة الْمِالِمَة وَالْعِشْرِينَ اللَّا الْمَوْا وَالْمُعْدَى النَّلَا الْمَالِمَة وَالْعِشْرِينَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَالْمَعْنُ وَالْعِشْرِينَ اللَّهُ وَالْعِشْرِينَ اللَّهُ وَالْعِشْرِينَ اللَّهُ وَالْعَشْرِينَ اللَّهُ وَالْعَشْرِينَ اللَّهُ وَالْعَشْرِينَ اللَّهُ وَالْعِشْرِينَ اللَّهُ وَالْعَشْرِينَ اللَّهُ وَالْعَشْرِينَ اللَّهُ وَالْعَنْفُ وَالْمَعْنُ وَالْعَنْفُ وَالْمَعْنُ وَالْعَنْفُ وَالْمَعْنُ وَالْمُوعِينَ وَالْمُومِ وَهِ وَهُو اللَّهُ وَالْمُومِ وَهُو اللَّهُ وَالْمُومِ وَهُو اللَّهُ وَالْمُومُ وَالْمُومُ وَالْمُومُ وَالْمُومُ وَالْمُومُ وَالْمُومُ وَالْمُومُ وَهُو اللَّهُ وَالْمُومُ وَالْمُلُومُ اللّهُ وَالْمُومُ والْمُومُ وَالْمُومُ وَال

عَلِيهِ عَلَى الْمَالَةِ عَلَى الْمَالِيةِ وَالْعِسْرِينَ الْمَالِيةِ وَالْاَلْمَالِيةِ وَالْاَلْمَالِيةِ وَالْاَلْمَالِيةِ وَالْاَلْمَالِيةِ وَالْاَلْمَالِيةِ وَالْاَلْمَالِيةِ وَالْاَلْمَالِيةِ وَالْاَلْمَالِيةِ وَالْاَلْمَالِيةِ وَالْلَالِمَ وَالْلَالِمُ وَالْلَالِمُ وَالْلَالِمُ وَالْلَالِمِ وَالْلِمِ وَالْلِمِ وَالْلِمِ وَالْمُوسِلِ وَالْمُوسِلِمِ وَالْمُولِمِ وَالْمُوسِلِمِ وَالْمُولِمِ وَالْمُوسِلِمِ وَالْمُوسِمِ وَالْمُوسِمِ وَالْمُوسِلِم

يَحُونُ مَا شَحْ وَهُوسُ عَ بِيلْكَ الْاَجْزَآءُ كَلَ لَطَ وَدَلِهُ مَا الْدَنابَاءُ الْحُونُ مَا شَحْ وَلَهُ مَا الْدَنابَاءُ الْمُعْرَاءُ مَا وَنَكُنُ مِعْمَا لِكُلِّ وَمُ الْمُحَدَّا الْمُرَاءِ مَمْلِهَا الْمُرْبِعِ الْمُورِيِّ مِعْدَدَا حُزَاءِ مَمْلِهَا الْمُرْبِعِ الْمُورِيِّ مِعْدَدَا حُزَاءِ مَمْلِهَا الْمُرْبِعِ الْمُورِيِّ مِعْدَدَا حُزَاءِ مَمْلِهَا الْمُرْبِعِ الْمُرْبِعِ مِنْ الْمُحْرَاءُ مَمْلِهَا اللهُ وَمُحْوَلِهُ وَاللّهُ الْمُرْبِعِ اللّهُ مِنْ اللّهُ الْمُحْرَاءُ مَمْلِهُا اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الل

سان مايد و فارور فراور ترفيل ماه وهندورج تناريخ المرورج عناريخ المرورج

سان أربعة عشر بجراد عفرة دمعه وسيفاد عسراس سان شائد عسر مراوانسطوره دمعه واسعاد عسرانه

ساب مايتونلد اواوفسوفن دهند وتلف وعثون ايد

مان رودقق اشیوارسیخوآودقق وعلیمارسی طاسده

3 (°

. . . . u

إِنَّاقَى سَنَّةُ وَ تَرْضِعُنِ عَوْسِ أَلِي تَرْضِعِنِ تَوْسِ مَا وَتِلْكِ مِي سُبَةً ادبسعية وتخسين خزا والتنسستين فحسين فيعت وتسير وعسرين إلى الْمِابِينِ وَالسَّبْعِ مُ عَشَرُجُونَ السَّالِحِدَى وَالنَّالْوَعِنْ عَنِفَةً وَالمُحْرِعِسْنَة أَلِيهُ وَهِي إِيضًا لِسِّبَةُ مِستَةٍ وَخَلْسِينَ ﴿ وَا وَدَ فِيمِنَةٍ وَاحِدَةٍ وَخَلْسِي وعسرين البة إلىاية وعسرون فزوا وضعف فوس مم مرودا وَوَنَرُهَا ﴿ إِجْرِدُا فُونَرُضِعِنِّهِ مُوسِطَةً مُو أَكُمَ عَلِدُ لَكَ يَكُونُ ضَعْفُ قَوْمِ طِهُ مِالنَّقِرِيبِ مُنْهُمْ وَطَهْ بِينَا الْأَجْزَاءِ كُوْ نَهُ وَايْضًا خُعُلُ قَوْسَ حَ سِتَيْزَجُونُ الْوَنْقِرْبَا فِي مَا إِلا الصُّورَةِ عَلَجَ الدِوَ يَحُونُ ضِعْدُ فَوسِ زح فَلَحَ نَطَ مَبُ وَوَتَرُمَا فِيَبُ عِلَى وَضِعْدُ مَوْسِهِمَا مَا مَ وَوَتُوا مَبْ آيَ فَإِذَا غُزَالْتِنَا أَيْضَا مِنْ شَبْعِ الْبِايةِ وَالنِّبْعَةِ الْأَجْزَاءِ وَالْأَرْبِع وَالْأَرْبِعِيزَ خَيِقَةٌ وَالنَّالَاتِ وَالْمُسِينِ فَإِينَّةً إِلَى النَّابِينِةِ وَالْآرْبِعِينَ عُزْءًا وَالاجِعْدَى النَّالَا ثِيزَدُ فِيعَةٌ وَالْمُنْسِرِقِ الْخُنْسِينَ فَانِيةٌ نِسْبَةَ الْمِايِدِ وَالإِنْنَى مَشَوْجُونا وَالنَّالَاثِ وَالْعِشْرِينَ فِيقَةٌ وَالْمِتِ وَالْمَنْ مِنْ أَلْهِ إِلَّا لِإِثْنَانِ وَالْأُرْبِعِينَ جُومُ اوَالدِّقِيقَةِ الْوَلِحَدِّةِ وَالنَّانَ الْأُرْبِعِينَ تَالِيَةٌ تَبْغَى سُبَةً وَيُوضِعُوا كَيْسِبَةِ مَهُ بَهُمُ الْلِيابِةِ وَالْأَشْيَعَشُوجُوا وَالنَّلَانِ وَالْعِشْرِينَ فِيعَةً وَالسِبِّ وَالمَّسِبِنَا لِيَةً الَّذِي عَيْسَتِهِ قَاعَ كُوالْمَالِةِ وَعِشْرُ بِنَ خُودًا وَوَتُرْفِعُفِ مَوْسِمَا مُوَ ١٦٠ جُودًا وَلِدِلْكَ بَكُونُ ضَعْفُ لمَّ سَدِهِ الأَجُوا فَا فِي وسوطة فبه ع بالعرب و قوسطة بتلك الأجزا نزمة وَقَداسْنَا كَالْلِبُوْء الْأَوْلَ مِنْ لَكُونُ مُنْ مُصَّرَجُوْء الرَّفَاكِ الْبُروج يُسَاوى

النَّوْعُ الرَّابِعُ عِنْ وَمُ مَعْرِفَهِ أَفَدَ الْفِهِي مُعْدِرُ لَاسْهَارِد المَنْ عَلَكُمْ فِي الْحُرَّةِ الْمُسْتَقِيمَةِ مُعَ فِيهِمْ فَكِ الْبُرُوجِ الْمُدُوضَةِ وَفَينَ بَعِدُ ذَلِكَ نُبِيِّلُ مِدَادَ افْدَارِ مِيسِي عَدِلِ النَّهَارِ الَّذِي تَعْصِلْهَا الدُّوالِيرُ المنطؤكلة مل عُطبي مُعدل النهار وعلى الأجزاء المفروضة مرفاك البرج وَبِذَلَّكَ نَعْلَمْ يِهِكُمْ زُمَّا إِن إِنْ مُا إِنْ لِللَّاعْةِ الْعُنَّدِ لَةِ بَهِ وُزُالْأُجْزَآ وَالْعُرْفُةُ مِنْ فِلْكُ الْمُرْوِجِ دَايِرةً نِعُنْ النَّهَارِنِي كَالْحَالِنَ مَهُوزًا فَقَالَكُورُ السَّيْقِيكُ مِزْلِمُولِانْ عِنْدَ ذَلِّكَ فَقَطْ يَكُونُ الْافْتُ عِنْطُوطُا عَلَى تُطْبَى مُعَدِلِ لَنَهَادٍ مستعنظ الصورة التي قد فِعَدم مَا مَهَا وَ مَعْرِضُ إِنَّ مَوْسَ مَ مِنْ لَكِ البروج مُلْإِنْينَ جُوْءًا وَنَطُلُبُ وُمِبُودَ فَوْسِ مَعَامِنْ فَلَكِ مُعِدِلِ السَّهَادِ فَعَلَى مُولِهِ إِلَّا مَتَكُونُ اللَّهُ وَيُومِنِعُونَ فَوْسِ إِلَّا مِرْضِعُه مَوْسِ ا تُولفُومُ فِي الله مِن فِي مِن وَ وَوَجِعِدِ مَنْ وَسِرَحَ إِلْحَ مَرْضِعَفَ مَلْحَ وَمَن اللهُ الله وَيْرِضِعْنِ فَوْسِطَ وَإِلَى بَرْضِعْنِ فَوْسِ أَوْضِعُفُ فَوْسِ إِلَى اللهِ اللهِ عَنْ اللهِ الله وَوَتَرُهَا فَطَ مَدَ ﴿ وَفِيغُفُ فَوْسِ ﴿ مَوْمَهُ مَ وَوَتَرُهُا مَعَ لَائِنَهُ والصاصعف عوس ح فنوم أووترها فيزلا يه وضعف فوسح جَ يَطَ نَطَو وَتَرُمَا كَديهُ نَزَ فَاذَا فَنَ الْنَبَنامِنْ سَبَوالْمَا يَوْوَالْمِسْعَةِ اجْزَادِ وَالْأَرْبِعِ وَالْأُرْبِعِينَ عَيْفَة وَالنَّالَاثِ وَالْخَسِينَ الْمِدْ إِلَا لَمَّا لِيَّةِ وَ الْمُرْسِينَ حُرْءًا وَالدَّحْدَى النَّكَرَثِينَ وَيَعَدُّ وَالْمَسِينَ الْمَالِينِينَ الْمَالِيةُ نِسْبَةً

> وضعف فنسرج ط تكثر عشرون جراد تسع عشره دققه وتسبع وعسون بالمدرو و نزما اربعد غيرون جراد عسر صوره د قعروج فهلكافسيهاران

عنداليترالي فساتجوز اجرا الدايره آلي ترجلي اوساط البورح دارة

الماية والمستعة عشرجزنا والاجدى التاونيرة فيعة والمنس عشرة ثانية إِلَىٰ لاَ رَبِعِةِ وَالْعِشْرِينَ جُرَّةُ اوَ المُسَرِّعَشْرَةَ وَيَنْعَهُ وَالسَّبْعُ وَالْمَسِينَ اللهَ

والماكرسة

S US

مَّوْرَالُ مُع بِيَوْمِينَ حُرِّهُ ا وَنَقْسِمُ الا جُزَاعِها مُمَّ نَعِمْ لِأَعْدِ ذَلِكْ بُعْدَدُلله لِلْإِجْدِ الْمُطِّينَ وَهُوَ الَّذِيبِ نصبه فمابغد قاما ولذوايا قامد على يسيط لأفقة نصراد وشعما ماول المنوب النواكر فل ظرهيه وتديز كشطوانيين صعيدين فاميز علاوا

فاعد مساوين ويع جوانيها مهندس منداة وَ اِجْوَا فِيكُو َ لَيْهِ مِنْ عَلَيْهُمْ الْمُكَ تَصِيرُوا اِنْ عَلِيهِ عَلَيْهِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِيةِ ا والفونسندا للويام شاريخة المستينية

مالخدام الاولى فاديرا بوجهين فيجده بالشاه والمداعلة والتعاد الني تَكُونَ الْعِلْقَةِ عَلَى والزُّوسِ أَرْسِلَ فَيْجُونَ عَلَى الْمُعْقِلَةِ الرَّفِيَّا إِلْهَا بَنْفُ بِينَا لِمُنْفُنُونِهَا بَشُذُ مُعَاوَيُتِوبِهِمَا عَتَى يَحُونِ مُمَّا السَّامُولِ عَلَى إِ النُفْطِيةِ الْبِينَا لِمُنْعَلَمْ سِعْتِ الرَّوسِ اللَّحِينَ الْمِنْدَا الْمِدَالُهُ هِ مَا أَمَّا الْوَجْدُ النَّايِ فَغُ كُنهُ يَعْمَلُ مُسْتَقِيمٍ وَالْسِيْطِ الَّذِيدِ يَحُو كُلُ وَعَدْ مَا إِنَّا عِلَيْهُ وَيَحُولُ لِلْنَظِ مُوارِيًا لِمُنَّا فَلَلْهِ يَصْفِ النَّهَارِ وَجُرُفَ لَلْكُفَّتَ مِنْ فَالْمُنَّا إِلَا لَهُ إِنْ اللَّهُ إِنْ الْجِنْدُ الْجِنْدُ اللَّهُ اللّلِهُ اللَّهُ اللَّلَّا اللَّاللَّ اللَّالَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّذِلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ خَطِّ الْعَلَيْدِ فَإِذَ الْمُتَبِّنَا لَقُلْتَتُ مِنْ عَلَيْ عِلَيْهِ الْمُتَلِّيِّةُ السَّعَالِيَ السَّعَالِ تَّنَا وُدَ الشَّنِينَ مُنَاحِيِّ الْمِنُوبِ وَالنَّبِيَ الْمِنْ يُوبِكِنَا لَلْمِلْفَدَ الدِّلْخِلَة إلَّ مُلْجِيرَى الشَّمَا إِلَا لَكُنُوبَ جَتَّى تَشِعَظُ لَلْ فَعَلَمَهُ الْمُفْلَحُظُمُ الْمُعْلَقُ إِلَى الْحَلَّ الْفِلْيَا فَإِذَا فَوَلْنَا خَلِكُ فَيْ لِنَا عُرْفَا الْمِيَانُونِ فَإِنْ عَلَيْدِ وَالْكِفِرُ أَوْ أَلْمِي بَعْدُ مَرْكِر المَّنْسِ وَرُسِنَا بِمَا يَعْلَمُ وَمُنْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِي وَاللَّهُ وَاللَّالِي وَاللَّهُ وَاللَّالِي وَاللَّهُ وَاللَّالِي وَاللَّهُ وَاللَّالَّ وَاللَّهُ وَاللَّالِ لَلَّا لَا لَا لَا لَالَّالَّالِ لَلَّا لَا لَا لَا لَا لَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ و ايضابك للفلفنين عينات المرابية رجملة واشه الواحون علمة المخالية حَبِرِيَّةُ أُوحَنِّبِيَّةً مُرَبِّعِةً مُغُتِّدِرَةَ الْجُوْضِ وَالسِّمْكِ لِنَعُومَ عَلَى عَلَمْ المِعْامِينَا عَلَى نَبِرا عِوجَاجٍ وَلَا مَبُولَ وَمَعْ إِنْ مُعْلِيهِ مِنْ مُعْلُوجِهَا شَدِيدَ الا بُسِسَاطِ وَالْمُلُومِيةِ وَالْاسْنِوآهِ وَجَعِلَ عِنْدُ زَادِيةٍ مِزْزُوا يَاهَا ذَا السِّعْلِمِ نُعْسِطَلَّهُ نُجَّدُهَا مَرْكِزًا وَفَنُطْ مَا لَيْهَا رُبُعَ دَ إِبْرَةِ وَفَيْ جِيمُ قِاعْتُمْ لِبُرْمُ سِتَّقِيمِينِ

إِلَى الْمَا الْمِنْ عَالَمُنْ طَانُوطِ يُحِيعَا إِنِهَا لِزَّا وَيَدِّا لْغَلَّا يَهِ عَلَيْهِ عَلَا الْمَامُ وَلَقَيْهُمُ

زَمَا يُطَالُوهِ وَكُنُ زَعِنْ أَجْزَاء مُعَدِ السَّفَارِعَ لَي الْمُالُومُ والعز فالقلف فالإنتي عُشَومن فَلَكِ الْبُرُوجِ أُسُالِهِ إِنَّا الْطَلَقِ مِ كط ند مِن جَوْآء مُعَدِل مَارِ لإندفد استبازاته ماجبيتا سن

مَدُ وَمِيزًا لِلْمُؤْءَ الثَّالِكُ مِزَالِإِنَّنِي عَشَرَ مِنْ فَاكِ الْبُورُجِ يُسَادِي زَمَا زُطُلُوعِهِ زَمَا زُطُلُوعِ الْمَاقِي الْمُرافِي مِنْ وُبُعِ مُعَدِ إِلْنَهَارِ وَهُولَتْ يَوْ وَمِزْلَجْ إِلزَّ بُمَانَطُلُوعِ كُلِّ رُبُعِ الناله المآيل يُسَاوِيه زَمَا زَطُلُوع حُرِلُ إِنْ مِعْدِ إِللَّهُ الْإِلْمُ الْكُلُوعُ مِزَالدُّوا بِر المنطوطة على علوالم عدالاتهار وعلى عداالوجو وبهدا البرهان علم مِعْدُ الْجِوَاءَ وَسَيْ مُعْدِ لِالتَّهَارِ الْتَيْ تَطَلُّعُ مُعَ حُولَ عَشْرَةِ اجْزَاءُ مِنْ الْعَلَيْ التآمِلُ وُالْمُ الْمِيسِ الْجِي كَافَلَ عِسْرة الْجُولَة لَيْتِ عَنَالِفُ السِّرِ الْمُعْلَا بِالرِيَادَاتِ المُنسَاوِيَاتِ بِعِبِيرِ عَيْ فَيْتُ حِمْعَ كُلِّعَ سُرَةِ الْجُزَّادُ مِنَا لَهُلَكِ المام له وَأَوْمُعُدِ إِللَّهُ وَحُورُ كُلُّ عَسْرة الْجُزَّلَةِ مِزَالْعَلْكِ اللَّالِل مَنْ اللَّه فَلَدِينِهُ والنَّهَ إِن مُحِلِّ وَجَوْزُا فَقَالْكُرُ وَالمُسْتَفِيمَةِ وَنَبْتُونِ مِ العَسْرةِ الدولَى مُنعَعْلَةِ مُعَدِلِ النَّهَارِ مُسامًّا الْعَشْرَةُ الدولَى فَ اللَّهِ لَكِ فَ لَك البروج فانحصتها من فلله موجد السهار يسعة ازمان عشرك قابق وَحِسَّةُ الْعَرِشُوةِ النَّالِبَةِ يَسِمُّعُهُ ازْمَانِ عَمْسُ عُشُوةً وَقِيقَةً وَجِهَا لَهُ

التيء الذي ومِولَ ورود والمار والمارة والمارة والمراكبة جُزّا مالْمِعْدَارِ الَّذِيدِ بِدِتْكُونَ كَالِيرَةُ يَصْفِ النَّهَارِ عَلَيْهَمْ وَتَمَانِينَ وَ عَدْيَهُ لَهُ مُنَا الْعِبَا مِنْ الْمُواصِعِ الَّيْسِ فَيَنَّهُ وَلِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّ نَمَاهُذَ الْقَوْمِ لِكُنِّ بِيزَ الْفُعْلِةِ الِّتِي فِي الْبَيْعَامُ يُزِلْلَهُ فِي يُولِلْمِ يَكُونُ وَأَبِرَقِ مُودِ إِلا تَهَارِ وَمَيْزَ الْمُنْطَقِ الَّذِي عَلَى مِنْ الرَّاوِي الْتِي مُنْتَبِينُ أَنَّهَا مِنْ أَنْعِاد كاقاجد مزال كلين عزال من ولاتم بثالو بعد هذا أن سين عَدَدَ أَجْزَآءِ افْدَارِ الْسِيلِ لِلْوَاقِ مِنْ الْدُولَةِ مِنْ الْمُخْلِمِ الْمُخْلِمِ الْمُخْلُومَلِيمَ عَلَ منطبئ وجد التهاروي الويش الترينا تشركان معد التهارو بنزكارة وَشِطِ الْمُرُوجِ يَنْبَعِ إِنْ فَقَدِمَ الْبُوالِمَ أَقِلِلَهُ مَا وَجِمَّةُ أَبَينَ فِهِ إِجْنِيزًا مِزْعِلْ النزمانات الْكُرِبَةِ عَلَى يُسِرِما يُنْكِنُ وَاجْكِيه ٥ فَكُنُطُ خَطَّعُ آب آج وَخُرْجُ فِيمَا يَئِنَهُمَا حَتَّى بِمُحَدِينَمَا طَهَالِ فَلِي وَالْمُسُولُ إنَّ فَ مَا إِلَى مُوَافِقَةً مِنْ فَهُمَّ مَا يُولِ فَعَمْ مِنْ مِنْ مَا اللَّهِ وَوَمِنْ فَعَمْ مَا وَالْحَ إلى المسوماله أنفرج من حقة مع يوازيد بحد مالان عن و ج حَمْتُوْ إِنْ تِلْ نَعِيدُ الْبِيتُ جَالِلَ حَسِبَةِ جَدَالَ حَ وَجُولُ لَ خَفَّازَدَ وَسَمِّطًا مَيْزَجَدَ و وَ فَتِيلِ أَنْ نَسْمَةً جَدَ إِلَى عَ مُولَفَةً بِسَ المستنبع فينبقه الدرور فينبته درالي وحديد الالمبته إلَهُ مُوَلَفَةً مِنْ نَسْبَهِ مِهِ إِلَى رَوَوْنَ نَا مِنْ وَلَكُنْ نِسْبَهُ

وتحير ضغير يرضيتد يوبن فادخلين فتساو يبزع القور والفسلط وَنُوَيْدُ هُمَا كُلَّارُ فِي لِهِ لِلْمُقَالِمُونَ لِلْمُعَالِمُ لِلْمُ الْمُ فُوقِ وَمُعْمُ مِوْلِلْلِينَةِ إِلَى الْمِنْوِدِ وَخَوْلُونِهِ مَا لَوْدِهُ إِيدَ الْوَيْدَ الْوَيْدَ الْوَيْدَ الْوَيْد فقطة مري النع وويمكا ملوف القيند الاخرعة وتبط النفظة الني اللَّذِي الْكَخِوالسُّفِلِي لَلْنَطِّ مُمَّ نُقِيمُ مَا ذَا السِّفْحِ مِنْ فَعِ الْمِنَةِ وَمُوَالِّهِ غيد قبدًا المنظ على للنط المنظوط والارض الوازيد المتط يسمه النبار المعكون التره مواريا اسط وأبرة يضف النهار و بنول المنظ الويدينة مُنِزَالُونِدَيْنِ وَرُونَا بِالشَّافَوْلِ إِيَّا عَلَى مِنْ اللَّهُ فَوَعَلَى وَاتِا عَأَلِمَهُ وُيُفَعِّنْ بِهِيْلِيْهِ بِمِهَا يُسْنِدُهُ جَيِّ بَعَيْمِ عَلَيْدِ لِلْنَيْمَا الَّذِي يَنْزِلُ إِللَّا أَوْلِ بَ الْوَبُدِالاً مُكَالِ الْوُعْدِ الاسْعَلِيْمُ لَقِيشِ انْصَافِ النَّهَارِظِ أَلْافِيدُ الديفا للديديو المركز وجنول فت الربع المنظوط مناليكون قوق الظلالمنة متهينا وتنفلز وستا البلط في اجراء الربع يعنع وبدله تَسْتَدِلُ عَلَى مِن الْفَنْسِينَ وَأَبَسَرَةِ يَصْفِ النَّهَارِيِّهُ الْعَرْضِ فِلْهَا فِو الْقِيَّا مِيمَامَا الْمُجْعَنَاهُ مِنْمَا يِدَالانْقِلَا بِينَ الْعَنْسِمَا لِيدَادُ وَالرَحْكِيْرَةِ بِدِ الأَجْزَا النّ عِ وَاجِدَةٌ مِينِينًا مِنْ مَا يَرُهُ نِصْفِ النَّمَارِيِّ الانْقِلابَاتِ الصَّيْفِينَ فَيَ والشنوية بالمعتنا الإستدلاك اخترالامرون لنظة التعليب الرُّوس صَجدْنَا أَبْعِدَ بُعِدٍ الشِّمَا إِلَا أَنْعِد بُعِدٍ الْجَنوب وَهِ الْقُوسُ الْمُ المنقلة ين يَعُونُ لَهُ ذَا مِهُ مِعَةً وَالْرَبِعِينَ خُرُوا وَاحْتُنِ مُنْ اللَّهُ فَعُنَّ وَالْمَلْ مِنْ فِيضَفِ وَرُبْعِ جُزُ ا وَمُوافِقُ مَدَ الْفِيَامُ الْفِيَامِ الْفِيَامِ الْفِيَامِ الْفِيامِ

(C. C.)

Alexander

Service of the servic

زَدِوْ مُمَا أَزَجَ مُنَوَانِمَا نِوَوَفَعَ مِلَيْهِمَا حَظُ الْجُمْ فَكُونُ نِسْمَةُ أَنْ إِلَى حَ عَيْشِهَةِ آهِ إِلَيْمَ وَلَكِنْ شِهُمُ أَلَ إِلَى حَيْشِهُ وَيَرْعِيمُ فِ وَمِلَ إِلَى وَيَرِينُونِ فَوْسِ لَهُ لِانْ كُلُوا إِمْةِ يَعْمُنُ فَيْسِهُ أَوْ إِلَى كُونِهُ وَ وَتَرِينِهِنِ قَوْسُ إِلَى تَرْضِعُنِ قَوْمِ إِلَّهِ وَذُلَّكَ مَا ارْدُنَا أَن نُبِينَ وتشبخ لالكأنه إداكان قوسُ جَ كُلَّهَا مَعِلُومَةً وَسِبْبَتَهُ وَيَوضِهُ فِ فَوْسِلَ إِلَى يَرِمنُونِ قَوْمِ اللَّهِ مَعِلُومَةُ أَنْ تَكُولَ فَأَقَا حِلَةٍ مِنْ قَوْ أَبِي آبَةً مَعِلُومَةُ السَّوْمَالُهُ أُرْنُعِيدَ الصُّورَةَ وَغُرُّجُ خَقًّا آدَ وَغُرُّجُ مِن ﴿ مِسْوِدًا إِلَى خَطَّ آجَ وَهُوَ حَزَقَادِ نَهُ إِذَا كَانَتُ قَوْمُ إِجْ مَعُلُومَةُ تَكُونُ فَاوِيَةُ آدَرَ الْتِي عَدَتُهَا نِصْفُ الْنَوْسِ مُعِلْومَةً وَيُكُونُ كُلْ مُثَلَثِ الدَرْمَعِ الومَاوتِيزَ أَنْمُ إِذَا حَانَكُ أُونِرَاهِ مُعْلُومًا وَقَدْ تَبْسَنُهُ أَنْ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ عَيْشِتَهِ وَيَرْضِهُفِ فَوْسِلَ إِلَى تَرْضِعْفِ فَوْسِ إِلَّهُ أَنْ يَكُونَ خَطْ آهِ مَعْلُومًا وَيَعِدُ وَلِكَ نَوْا رُوْ وَمِثُلُ مِلْ إِلَّالَّ

وَ ذَاكِ مَا كَانَ يَنْبِعُ لِنَا أَنْ ثُمَّ يَنْ وَكَدُلِكَ يَشِنتِهِ زُلُ يُضَّاعِلَجِهَةِ النَّعْصِيل أزينتهة جد إلى منولكة يزينهنتنين فيتهجز بِالْهَ وَمِنْ سَبَةِ دَبِهِ إِلَيَّا بُسْرُهَا لُهُ أَنْ فَي آج يُوارِيه مَزَوَفُونِجُ جَزَدَ إِلَجَ لَلا تَحْقَلْ لَجَ مَوْمُنَةُ وَارِيَّانِ نَعِيبُونِ سُبَّةُ جَمَّ إِلَى آحَنسُبُةِ جَوْ اِلَّذِحَ وَلَجِ لَ حَوْ وَ سَمَّا مَيْزَجَزَ و رَجَّ فَيَشْتِينُ أَنْ يَسْبَةً جَزَاِ لَ رَحْ مُولَفَةٌ مُرْكُ بُنَّةً يُنِ مِزْيِسْتِهُ جَوْ إِلَىٰ وَمِزْنِسْتِهِ رَدْ إِلَىٰ حَ وَلَكِوْ فِيسْتِهُ زَدَ إِلَىٰ حَقِيسْتِهُ جَبِ إِلَى ۗ لا يَخْطِّي إِنْ يَقْعِ إِنْ لَيْ خَلِّي إِنَّ مِنْ الْمُتَوَانِي مَنْ فَيْسُبُهُ حِزْ بة إِلَى- آ وَلَكِنْ اللَّهُ مَهُ إِلَى آكُ اللَّهُ عَزَ إِلَّى حَ نَسْتَهُ جَمْ إِلَى أَمُؤَلَفَةٌ مِنْ الْمُتَالِينِ فِي الْمُعَالِمُ مَا اللَّهُ مَا اللَّهُ مَا اللَّهُ اللَّ إلى وور في الما و الله ما كان الله ما كان الله ما وَأَيْضًا خَنُطُد آيِرَةً عَلَيْهَا آلِجَ عَلَى وْجِزد وَنَيْصِلْ مِنَالِدٌ آيِرَة مَّوْسِي اَبُ بَهِ وَخَمْ لِكُ لِوَاحِدَةٍ مِنْهُمَا أَصْغَرُونُ مِنْ مِنْ وَكَذَلَّكَ كَالَّوْسِ تَفْصِلُ فِهَا يَتُلُو فَلْيُعْمِعُظُ هَدَا الدسْسِكَ آوَفِيهَا وَخُزِّجُ خَقِّي إَجَ دَبَ يَنَعَامَلِهِ إِنْ مَا مُولِلِ إِنْ اللَّهُ أَوْ إِلَى مِ كَيْشِبَةِ وَيُونِهُ فِي فَوْسِلَ إِلَى تَرْمِنْ مُونِينَةِ بُوهَا لُهُ أَنْ مُزْجَ عِمُو دَيْنِينُ نُفْتَعَلَىٰ ﴿ إِلَٰ خَطَّ

الْعَشْرَةِ التَّالِئَةِ نِسْعَةُ ازْمَانِ خَسْنَ عِشْرُونَ فِيْعَةً فَإِذَا جُمِعَةً حِصَصُ عَشَرَاتِ الْجُزُو الْآوِلِ فَلَا يُزِيَّعَ شَرَكَ انَتْ سِبْعُنَّهُ وَعِشُرِ يَزَرَمَا نَا وَخُسِبِنَ وَقِيعَةُ وَحِصَةُ الْعَشَرَةِ الرَّابِعِةِ تِسْعَةُ ازْمَا نِهَا مُعُوزُهُ فِيغَةٌ وَحِصْمُ العشرة المنابسة يسعنه ازمإن شان خسورة فيغنه وحضد العسوة الساو عَشَرُهُ ازْمَانِ وسِتُ عَشَرَةً دَقِيقةً فَإِذَا جُعَنَّ حِمَهُ مُ شَرَّاتِ الْجِزَّةِ التَّابِي مِزَالْفَلْكِ الْمَايِرِكَ ارْتِسْعَةً وَعِشْرِيزَ زَمَانًا وَارْبَعًا وَفَيسِبَوَ فِيفَدُّ وَحِمْدُ الْعَشْرَةِ السَّابِعِةِ عَشْرَةُ ازْمَإِن الْبِعُ وَتَلْتُونَ فِيقَةً وَجِمْسَةً الْعَشْرَةِ النَّامِنَةِ عَشْرَةُ ازْمَارِنَ مَسْبِعٌ وَارْبَعُونَ مَ فِيقَةٌ وَجِيْصَةُ الْعُشْرَةِ التَّاسِعَةِ عَشْرَةُ ارْمَانِ حَسْنَ حَسُورَةَ فِيغَدُّ فِلِدُلِكُ الْمُالِثَا إِذَا جُيعَتُ حِمَمُ عَشْرَاتِ الْجُزْءِ النَّالِثِ مِنْ لا نُتَيَعَشُوالْتِي تَلِينُعُطَةُ النَّقِلِي كَانَتُ النُيْنُ تَالَا نِيْنَ مُانَا وَسِنَا عَشْرَةَ دَفِيغَةٌ وَتَكُونُ حَصَّدُ البِّسِعِينَ الَّهِ عَيْ كالربع بتفوان عورت عبن مانا ومرف الآ يستبيرا يعتد الأرباع كَيْدَلِّكَ تَكُونِ إِلَّا لَهُ يُلْوَمُ كُلُّونُ عِلَا يُعَاعِمَا مِلْكُمُ الْآخُومِ وَالْحُلِلِ ق مَلْكَ مُعَدِلِ النَّهَارِ قَالِيمٌ عَلَى فُولَ مُلِلَّكُونَ المُسْتَعِيْمَةِ عَيْوْمَا بِإِن

ڪَمَلَالْمَتُولُالُولُولُوجَتَابِ الْجُسْطِيٰ لَحُدُ اللَّهِ نَعَلَى جُهْنِ عَوْدِهِ وَمَلَّمْ نَسِّلُمُ كَا جُهْنِ عَوْدِهِ وَمَلَّمْ نَسِّلُمُ كَا يَعْالُمُ وَمَعْدِهِ وَمَلَّمْ نَسِّلُمُ كَا يَعْالُمُ وَمَعْدِهِ وَمَلَّمْ نَسِّلُمُ كَا يَعْالُمُ وَمَعْدِهِ وَمَلَّمْ نَسِّلُمُ كَانِيْنًا

حَرَّمَعْلُومٌ مَعْلُومٌ لَهُ رَاوِيَةٌ هَدَّرِمِنُ مُثَلَّتُ هَدَا لَعَلَيْمِ الرَّاوَيَةِ لِانَّ حَلَيْمُ الرَّاوَيَةِ مَعْلُومُ الأَصْلاعِ فَارْفَاوِيَتِهِ البَاقِيةِ بِنَعْلُومًا لِأَصْلاعِ فَارْفَاوِيَتِهِ البَاقِيةِ بِنَعْلَمُ فَا وَيَقِي بِمَا تَعْدَمُ وَ الْبَاقِيةِ مِن فَعْلَمُ فَوْسَرَجَةَ الْبَاقِيةِ مِن فَعِلَ فَوْسَرَجَةَ الْبَاقِيةِ مِن فَوْسِلَةَ وَتَمْيَانُهُ اللّهِ مَا مَعْرَمِن لِمَ فَوْسَرَجَةَ الْبَاقِيةِ مِن فَوْسِلَةَ وَتَمْيَانُهُ وَالْبَالِيةِ فِي اللّهِ وَلَا يَعْمُ وَمَنْ فَا فَوْسَلَةً وَاللّهُ وَالْفَالِيةِ وَيَوْمِعُ فَا اللّهُ وَاللّهُ وَاللّ

جَحَ الْمِنْزُولِهُ لِلهُ نَكُونُ نِسْبَةُ جَهُ إِلَى الْمَاكِسُهُ فِي وَتَوْضِعُفِ قَوْسِلَةً إِلَى وَتَوْضِعْفِ قَوْسِلَةً إِلَى وَتَوْضِعْفِ قَوْسِلَةٍ وَتَمْ وَتَوْضِعْفِ قَوْسِلَةٍ وَتَمْ وَتَوْضِعْفِ قَوْسِلَةٍ وَتَمْ

وَيَسْبَعُ ذَلِكَ اللهُ إِذَا كَانَهُ إِذَا كَانَتْ فَوْ بُرِجَةً فَقَطَ مُعْلُومَةً

وَكَانَتْ نِسُبَهُ وَيَرَضِعْنِ قَوْسِ آجَ إِلَى وَيَرْضِعْنِ مَوْسِ آبَ مَعْلُومَةً مُلِنَّ وَكَانَتْ نِشُبَهُ وَيَرْضِعْنِ مَوْسِ آبَ مَعْلُومَةً مُلِنَّ فَوْسُ آبَ مِسْلِمَ اللهُ وَرَمِ أَيْضًا وَوْسُلِ لَا يَعْلُمُ مَا نُهُ أَنْ فُرْجَ مِنْ نُعْطَةِ لا يَعْلُم فَدِهِ الصُّورَةِ أَيْضًا

وَفَرَ مِنْ مِنْ وَلَمْ الْمَارِيْ مِنْ مِنْ الْمَالِيْ الْمِنْ الْمَالِيْ مِنْ مِنْ الْمَالِيْ الْمِنْ الْمَالِيْ الْمِنْ الْمَالِيْ الْمَالِيْنِيْ الْمِنْ الْمَالِيْنِيْ الْمِنْ الْمَالِيْنِيْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِ

المنطوط عَلَى طُبِي الْافْتِ النَّالَ عَشَرَيْهِ وَصْعِ الْمَدَاوِلِلْلْفِنِي وَالرَّ الِّتِي مَعْنَا مِدِ الْأَفْلَاكِ الْمُتَوَازِيةِ ٥

النوعُ الأَوْلَ الْمُواضِعِ الْمُسْكُونَةِ مِنَ الأَرْضِ ومزتبعد ما وسفنا بالعنول لاول فيقد الكلو أشتراكما هم كالمنادى والنعرمات وماخراج اليم ونظنه فافتجايه هدا الجلمما يعرض العلك المستقيم خاول زنبيز إيمنا فيا يتلوك ثيرا مما يعرض الفلك المايل علىسرما بمكن مامناايمنا فمل ببنعل نعدم اللارص تعسم بارسداراع بغصلها معدل النهار وواجد مزالا فلأك المطوطة على على على من المعين المسالية عبط بخو من جيع الار من المشكونة التيعرفنا وبسنبيزخ آلدمن وجهيز لخرهسما مزفيل المرتخ وهومسافة عابيز للمنوب الرائشة اللانظ للقابيس لتي يقاس بها عاعبداللتهاروع انصاف التهارية كلموضع بكون بالظلال الشمال لايميال الجنوب ابنا واسامن قبال للواوم ومراقة ما بيرالمشر والماعب فالاكسوفات ولاسما القمرية التي تكون وقت واجد يواما الزيزيسكنونيه المراف مشارق الارمز الشكونة التي لمناوية المراف مغاربها لاتقزم ولانتاخرباكثومزانتني عشوة سَرِعِهُ معتدلة أبعد الربع يدالطول أنستاعشوة ساعِمة لازاجِدُ نِصْفي فلكمعد النهار فده واساافسام ما ينبغ إزيعم ومانظنه موافقا المجاجة اليع يدهذا الكتاب فالجل بما يعرضن المواضع المؤكونه التى

صَلَّى اللهُ عِلَى عِنْدُ وَجَلَّى الْدِوَ فَعِيدِ وَرَبُّكُمْ يسبهالله الجنزالجيم العَوْلُ التَّادِي فِيهِ ثَلَانَةً عِشَرَنَوْعِ ا النَّهُ عُ الْأُولُ مُعْرِفَةِ الْمُواضِعِ الْمُسْكُونَةِ مِنْ اللَّهُ رَضِ النَّوْعُ النَّالِ فَي عُنْ

تُغِرَفُ اقْدَارُ الْفِسِيِّ وَكَأْيُرُو الْمُفِقَالِكُو إِنْ فِيمَا بُيْزُمُ عَدِّ إِلَا تَهُارُ وَالْفَلْكِ المَلْوَلِ فَرَجَّ لِهِ فَعَدَارِ النَّهَارِ الْاَلْمُؤُولِلْفُرُوضِ لِلنَّوْعُ النَّالِكُ عَيْمَ يُعْرِفُ ارْتِعَاجُ العَطِبِ مِرْقِبَلِهَ نِهِ النِسِيلَةَ الْرُضَتُ الْوَمِزْفَ لِلسِّهُ إِدَالْأَكُمُ وَلِ إِذَا كَانَ عَنْ وَضَا وَعِصْ فَكِ النَّاعِ الزَّابِعُ كَيْفَ تُعْرِفُ الْسِلَّادُ الِّي يَكُونُ عُنَى الشَّمْسِ عَلَى مُنْ رُوْسِ الْمِلِمُ اوْمُنَّى يَصِيدُ مِنْ عَرَةٍ مَكِونَ إلى النِّوعُ الْمُنَامِسُ كَيْفَ تُعُرِّفُ نِسِبُ الْمُعَلِّيسِ إِلْظَالُ لِمَانِهِ اعْتِدَالِ النَّهَارِ وَيِهِ الانْقِلَا يُزِي انْصَافِ النَّهُ إِرِهِ فِي إِلَهُ عِنْ مَا ذَكُرُنا إِذَا كَازَمُ فُرُونًا السِّوعُ السِّلِيمِ سُنِهُ مَعْرِفَةِ خَوَالِرَّحُطُوطِ الْأَفْلاَكِ الْمُوَازِيَةِ لِمُعَدِّلِ النَّهَا والنَّوْعُ السَّايِعُ يِهِ مَعْرِفَةِ مَا مَعْلَعُ مِن فِلْكِ مُعَدِّلَ النَّهَارِمَعُ مَا يَعْلَلْعُ مِنْ لِلْكِ الْبُرُوجِ نِهُ مَوَاضِعِ الْكُرُةِ الْمُلْقِلَةِ النَّوْجُ النَّامِ نَعْ وَمْسِعِ الْمُدَاوِلِيمَا يَطْلُعُ مَعُ حُولَعُشُوهِ الْجُزَادِمِنْ فَلَكِ الْبُرُوجِ يِهْ مَوَاضِعِ الْأَفْلَاكِ الْمُتَوَازِيَةِ النَّوْعُ النَّاسِعُ يِهِ تَقْضِيمِ مَا يَسْبَعُ مِلْمُ المطالع وتسيينوالنوع الغاش فدمعرفة الزوايا الماد فات ويمايين فَلَكِ الْبُروجِ وَفَلَكِ يِضْفِ النَّهَارِ النَّوْعُ الْجَادِي عَشَرَ عِيْمَ وَفَوْ النَّوْ اللَّهُ اللَّا الْهَادِثَاتِ فِيهَا يُبْزَلُنُنَّاكِ الْمَالِحِ فَعِلْ مَا يَرَوْالْا فُولَانُوعُ النَّالِي عَسْمَ يِهِ مَجْوِفَةِ الْمِسَيِّعِ الزَّوَايَا الْمِكَودَ ثَاتِ فِيمَا بِيْنَ الْمَلَكِ الْمَلْإِلَى بَيْنَ الْمُكَالِ

الدآبرة الى تمزيا وستأط الزرجية الزوالمايلة ج اوللطامالمسفاطلد تعدداه إعثراجما علاشياً والجرُبِيةِ النَّى معلم بعِلْم المعليم

البردج بويتيم المستوية يداليوم الماحد امسا الميط البني بموز على مكز فلله للماج للركز الوية بشبه خطجة فبدور بأستواء الحديد توالى البروج الى موضع من ونديراما البعد الابعد الديدمولنلك المرابخ المركن فيدبرة المج وخط على كن والنيا مومركن العلك المنارج دايرة دع وغير العوس الم الم والمنط الوني الجور على مركز فسلك الدوير ويدور ابيضا على بقطة م باستوا التوالى لبروج الموضع مب ويدير فلك الندوير النعلق ومعلقوس آ- بديد حق يكون بعد انتطاعة التي يمركن داكالدوير الراسان بقطدآ المزجى بعد اليعدية الشمال فتلانم عشرجرا واربع عشن وفيقة الني المرض اسامل الكبش فعلانة عشر جزا واحدى شرة وقيقة القي الطول الان فلم آالتي ابعد بعد الشمالية مناالزمان تكون على عط نزمن السكة ويكون بعده من تعطية قد التي البعد الابعد من مركز الملك المنارج المركز المتعمل التوسين ميعامن وراج ومن قوس أيريد ع التي ينعف البعد لمركة المهم الواجد الوشطى وذلك لازالج كتيزجميعا اللتيز للخط الويد يجوز على قطة ترو نقطة ديصيوان العودة الواحرة يدالنصف مزالزم اوللاوسط المهوى فبيزانها يدالربع يد فالمان ويوالنصف ايضا والربع لا ملة يتم الهار لمن الدال اذا كانتا ترمان التربعين الحوسطير خامركن بنك الندويو النبيطيوزعلى متبينام للط الدينهورمل مة الديد موالبعد الابعه يوملك المناج المركة واصبوية بعده المجتوب وببالها كما وكرنا الماس يخون الاختلا جَبِهِ الْهِ الْهِ الْهِ الْمُوارِية الموارِية المؤارِية الموارِية المؤارِية الموارِية المؤارِية المؤرِية المؤارِية المؤررِية المؤررِية المؤررِية

العظام وكلما يعهض بعرج فيسقا والمدقى النفي المعال العلم المعال العلم المعال العلم المعال العلم المعال العلم المعال ومعلم حرجة ما من ورجات الفلك المعال ونقل النفا المعال المعال المعال المعال المعال النفي على ودس الموادي العدل النفي المعال النفي على ودس الموادي المعال النفي المعال النفي المعال
علير أبج ونرسم على النطب الجنوبي وعلى طلع المنقلب المنسوي مزفاك البروج ح وخطعلى نظمي تح وتوس زحم و نفرض طول النهارالاطول نطلب وجود فنوس خ من ايرة الافق فلان و ر الكرة انمام وعل قطبي عدل انهار فبيزان يقطتي كم تعمان عثا ي زمارواجد على قوس أكمن فلك نصف النهار خوكه الكرة وزمان نقطة ح التيم زالم شرق الوسط المسماء الديد فوق الارض فو معدارقو لمآمزمعد الانهار والزمان الزيدمن وستط السمآء مزقت الارمزال المشرق ومومقدار قوسحط ويتبع ذلك انعكون تماز للتهار بومقاد ضعف فوسطا وزماز الليل ومقدار ضعف مومرج ط لاز قسطع الافلاك المتوازية لمعدل انتهار مفترفة فوق الارض بقتها لارفاك نصف النهار بقطع جيعها بنصفين ضفيز فلذلك تكوز فورمط التي ينصف فضل عابين الموال النهار وافتصره وبين الاصتدال عاعة وربع سائحة يؤموضع هنا المنطود آك شهابية عشر زَمَانًا وَخَمْسُ وارتعون فيعة والعنوس الباقية لسلم الربع وهيطم تكؤن أجدا وسَبْعِيزنَمَا مُا وحَبِرعشرة دقيقه فعلى اقد تقدم مواليمان؟ فتوسير من الافلاك العظام وهنا أو أز عنوسا مح بد نع ط بتقاطعان عليج فيسبة ويؤضعف فتوسطا الهنزميعف فنوسل تولف من شبنبز من سبد و نوضعف فوسط الو ترضعف فنوس الح ومزنسبته ونزضعف متوسرجة الم وتضعف متوسية وضعف متوسيل

مابهناليه المحركة الوسطى الترجي لهنط هب مزفيه للخارج الموكز العني بذلكب اختلافا شبه فوسرت عنددح ولاعند فوسرج التي يهزفا الإالا المركز والتخزيل آب الترميم وفلك البروج اذاجانها القربالحركة الوسطي الستوية لازمداره ليسطى بقطة زالتي بيركن الفلك الحارج المركز ولكن على نقطة أوانها اختلافه من قبل فلك الندوير فقط من قبل الداداكان فلكالندوبرية المعدالافرب يكونل برايز بدية الاختلاف اوبنقص زيادة مستوية اونقصا نامستويا لإزالزاوية الحيطة بمالق عندمنظر الابصارس اعظم اذاكانتن نصف البعد الافرب مجملة المدليس يكون اختلاف مزقبل لجهة الاولى ذا كان مركن فلك الندوير على لنقطة التي م البعد الابعد وانما يكون حك اذاكان فك الندو برعند الاجتاعات والما فاماارخططاعلى نقطة آفك تدوير عليد من كون سبة ما الى الم مثل ليبية التي ببنا مَاية السوما ويكوزلكثرما يكوز الإختلافات إ إذاكان جازفاك الندويرعلي ٤٠ نقطة يخ الق بي علامة البعد الاقرب مزفاك للنارج المركز كالفاك المطوط

على نقطق سط وذلك البضامابري هندالتو ببعبز الاوسطين فانسبه مع الى قد تكورا عظم مزجميع النسب التي يتع من المواضع الاخرلان خط سج

روس او استان می اور استان می ا

الاوسط يه خلك إلندو يرثلا فماية و ثلاثة و ثلاثيز جزا والثتي عشرة دقيقة واذهب فاموجو دهكزا مثبت فلغط ايضا فلكالحناج المركز القرياعليد أتج على وكرد وقطرادج عليد مركز فلك البروج عانقطة آ و فنط على ركز ب فلكند و يوالغمر عليه زج ما و فنج خط د ب وخط مبز فلاز يعدما بيزموضع القسربسيره الاوسط وبيزموضع الشمس بمديوها الاوسط اذا اضيف كان تسعين جزا وثلاثيز دقيقة بالمعتار النيابدتكر زالاربع زوايا القايمة ، ٣ م جزا وبالمقد ارالزيا بدتكون الزاويتان القايمتان ٢٩ جزا فيه تكون قفا جزا فازخز لخرجنا خط بة واخرجناعليد مزنقطة دعمود دك تكوزناوية دمك الباقيه منتام زاويتيز قايمتين فعط جزا وتكوز القوس الترعلي خط دك ١٧١ جزا بالمقدار الزيع به تكون الدايرة الحيطة بمثلث دمك النايم الزاوية ٩ ٣ جزا والتوسالة على خط وك مي الجزا الواحد مزيمام نصف الدابرة فكوزو تراما اما وتردك فماية وسعة عشر جزاوالا دقيقة بالمقدار الدية بديكون فطربة والمجزا واما وتروك فبكون الجيفكة لآبالمقذارالونية بعيكونخط دة الريدموما بيزالمركر بزيديط وخطبة الريهمو نصف فطرفلك الحزارج المركن مطما بكوزا الخط دك فعشرة اجزا وتنع عشرة دقيقة واماخط مج فيكون خسردقايق ولانم إذا نقصح ط دك مصروباع مثله مزخط بد مضروباع مشله كازالبا فيخط بك مضروباية مثله ويكونطول كلخط بك شانية

هُو ١٦٠ آ آ وونوها سآا آن ند وضعف قوس م آ جزء اورها قدّ جزء اوره الله وضعف قوس ح آسا مَن كو وونوها قط مد بخ فإذ الفينا مراسبة الملية والمناث معشر خزا والسبع والنالا ثيرة قيقه والاربع والخيسين ثابنة اللهابة والعشرين خزا الله الله التها الملهة التها الملهة التها الملهة التها الملهة التها المهابة والقديمة التها المهابة قي القد ونوضعف قوس جزء الوت وعد والقلات والمناسبة قي القد مع القد ونوضعف قوس جزء الوت وعد المناه الربع تكون قد حزه الوت عف قوس جرعا الوت وعد وقوس ح ويربخ بناك الاجزاء في أوقوس ح ويربخ بناك الاجزاء في أوقوس ح ويربخ المناه وعشر بناك الاجزاء المناه وعشر بناك الاجزاء المناه والمناه وا

عَبْرَفُ ارْنِفَاعُ الغُطْبِ مِزْفِيلِهِ إِللَّهِ الْفِشِيلِةِ الْفِضِةِ اومزهُ عُرِللِّهِ الرَّقِينَةِ اذَا كَانِتَ الصُّورَةِ وَمَسَا وصَّفْنَا عَلَى حَالِمِ نَبْسَكُمْ ارْنِقَاعُ القطب و عَكْشُهُ

فلكزف لكايضا مغروضا ونطلب ايضا وجودار تفاع القطبوهو فوس بالمزفلك نصف النهار فلكن هذه الصورة نسة وترضعف قوسهكا الونزضعف طآ تولف من بسبيز من يسه ونوضعف قوس جهاله برضعد فوسحت ومرنسبه ونزضعه قوس تزاله نرضعه قوسزا وضعف فتوسهط سبعة وثلاثون خزءا وثلثوز فيعه وونقا ٣٨ لديك وضعف عنوسطا ١٩٠ لد ووترها يج لزند وايضا صعضعوس تح ستوزجزا ووترها ستوزجزا ومعف متوس والثلاثيزجر أا والاربع والتلائيز ديقيقه والاشتيز والعشرين فانية الالماية والثلاثه عشرجزنا والسبع والثلاثير حقيقه والاربع والمنسين فانية يسبه الستيزجزة االالباية والثلاثه اجزا والحنس والمسيزة قيقة والثلاث والمحشويز فانبة تبقى نسبة وترضعف قوسِ بَوَالْ وَتُرضِعُفُ فَتُوسِ إِلَّا وَهِي ٧٦ لِجُ الْ الْمَالِيَّةُ وَالْعَشْرِيلَ جزءا بالنقريب وايضا وترضعف قوسرآ فكجزا فوترضعف قوس بر بذلك المعدارع لج ولذلك يكون ضعف بر عب ا وقوس بَرُ وجِدها بذلك المعدارستة وثلثون فجزءًا بالنقريب وَا يُضَاعِلَى عُكِّرِ ذَ لِلْد بِهِ من الصورة خعل قوس بَز التي مي ارتناع القطب مغزوضة ستقوئلا يزجزا وتطلب وجود فضلط بيزمعدارالتاب الاطوا والاقصر والعتدلوذاك موضعف فوسمط فتكوز لذاك

واربين جزا وستاو ثلابيز قيقة وينبغ ازيكون خط متبيد آب المقدار مج لا والبين الإنعد الإربسور الاوسط من موضع الشيس للحق كان و م فكاربعد القرالحق مح و زاد قد الاختلاف اكو و فعل موضع القر لاندكازعند البعد الإبعدية فلك الند وبرعل علامة ح فاذاوملنا خطوج وخط فج فيزج مزنقطية تعليجه وج عبود بآلفلان اوبة مه الكان المالية المال مبالتدار البديم تكول الدار بتال الماسية الماسية المستكون بالمستكون المستحداد المستحدد المستحد تكونالبتوس الترعل خط يآب بني بالمعدار النديم بتكون الدايرة المعيطة سنبن بهرالبترابم الذاوية واسحنا ويكن تربر ببربيليندار الديديد يكون عطى بة والجزا فبالمقدار الديديد يكون لماخط متب فشايئة وارسيز جزاواجدى للإشرج فيقق واملجط يق الديمونصف قطر فإكالندو برفنيسة إجزا وجنرعشرة دقيقية فيديكون فطرسل يب فبالمعدار الديديد يكوز فيطرنخ والجزا فيد بكون خطير لبريك الد والتوس التي عليه تجوزكو ادبالمتدار الزيابه تكون الدايمة المعطية بِمِثْكِ عَلَالِقِابِمِ الزاويةِ و ٣ مِجِزا فزاوية عَلَى كُور كولد بالمِعْدِاد الهنديه نكوزالنا ويتإزاليا يبيزن ويرجزا فكازاوية زنخ تجون بغلاللتندار يطري وبالمتدار الربيب تكون لاربع رواير القاعم وسر جزافيه تكوركد يع فهزه الإجزائي قيوس متر من فاكالندوي الميطة باليعد الزيد يمزالتي وببزاليعد الابعد المحقق واكركا زيعيه من

مفروض ومنسبة وترضعف قوس حالى ترضعف فتوسع فلالك اذاتوس معاومة يبق عدر موس ح فبين فو وازكان المطاوب علم غير نقطة المنقلب الشترى موتح وكان ماكان من الجراء فلك البروج كذلك نعلم ايضا موساهط اتح ادكنا فند فرمناحدول ميلكلجزة ميزاجزاء فاكالبروج عنعدر النهارية فاكنصف النهاروكذلك نظيرجط مزالقس في سنع ذلك اللجزاة فالدالبرج المتساوية البعد من بقطرة النقليز كارتكون الاعلاك المتوارية لمعراله هارالتي تقعلع تلك الاجزاة تقطع ايضا ميزالا متوقسيا متساد مزايد الناحتيز كازعزمعد لالنهار وتصيرمقاديرا لليلوا لنهارمتساو كلمعدار ونظيره وسنبيزمع هذا ازالافلاك الموارية لعدل النهار المساوية البعد مزايد النقطتين المعد لنبز للنهار كان تقطع مزالافق قميامساوية عزكلجنبتى عدالانهار وتكون عايسالليل والنهارية ذلك متكافية وانعلمنايه هن الصورة نعطة كالني عليها ببتطع الفلك المخطوط على نصعدابوة الافق الزيد عَليه بهد وتممنا فتوسيحركم اللتازينا قطعتان مزالفلك بزالمتوازيين مزخلاف وبيزه وانهمامساو يان وخططنا على وعلى العطب السمال ومونقطة آربع فلك عليه نكس تكون فوسما اط سج مسوا وبيزمز لجلانهما مشابهمان لغوسي لجمت كاواحرة لنظيرا وتبقي مقرمط مساوية لعتوس مسالباقية ويكون عثلثا عط مكس

من الافقه الجال فسهة وترضعت فوس المال وتس معد قوس الماليوس در تولف من سبين من الماليوس وترضعت فوس وترضعت والناء الناء ا

الربع فازالشمسرلذاكا زبعسامزها وإحدة مزالنقطتيز للعدلتين للسهار الناحية النعلب الصيف عتاتك الاجزاء يدالطول فعنا خلك تجريد علست روس الذبر عت ذلك المنط فاعمله النَّوْعُ الْمَامِرُكِيْفَ تَعُرْفُ نِسِّبُ الْمُعَالِيسِ الْطِلِهَ الْمُعَالِدِ اللَّهِ الْمُعَالِدِ الْمُعَالِدِ الْمُعَالِدِ الْمُعَالِدِ الْمُعَالِدِ اللَّهِ الْمُعَالِدِ اللَّهِ الْمُعَالِدِ الْمُعَالِدِ اللَّهِ الْمُعَالِدِ الْمُعِلِي الْمُعَالِدِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلِي الْمُعِلْمِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلْمِ الْمُعِلِي الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلِي الْمُعِلْمِ الْعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمِلْمِي الْمِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمِلْم التهارونيه الانتلابيزيع انصاف التهارمز قبلها ذكرنا اذاكان فروا ازاشهاتا تعليه سبالطالللقابيسان فتدعلنا فدرالعوس للة فيرا بيز النقلبيز والتوس التي بزالافق بيز العطبير كتانسف فَ على على والمنع النهار عليها الجد على وكرة وَخَيْر ل النقطم المقالة على من الروس وخرج فنطر المج وخرج من جرية سطح فلك نصدالنهارخطامل إوية قايمة عليه جكز فبيزه وانهذاللم بوازيا المنط للويد يعبوزعلى القطتين المتين تعاطع عليهما مسلك نصعدالنهاروفلكدايوة الافقولانقد رجيع الارضعند فتدر منك الشمس كالنقطة والمركرن المسخط مركزة راس المعساس ونتوم الميتاس قاجة ويكون ظر كزن والذيا تقع عليه المراف الظلع انجاف النهارو يكون عاع الششيع النهار الاطول والنهار الاعتروالنهار المعتدلة ويكون عاع التهاد المعتدلخط بهدر وشعاع النهارالاطوكط حمطك وشعاع الناد الاقصرخط لمم ن ويكون خطرة كظل النهارا الاطول جزيل النهارالعتدل وحظاء زغل النهاوالاقصرف الانعوسة وسراوة

منشابهين يكوز ضلعاز مزاج رمامساوييز لضلعيز مزالاخراما مع فعثل مرولته يعط فعثل مروزاوية لمثلن اوية سرف الدلك تكون قاعرة مح مثلقاعوة النَّوْعُ الرَّابِعُ كَيْفَ نُعُرِّبُ البُلَدُ أَنُ وَالْمُواضِعُ النَّيْكُونُ ﴿ مارالشنبرعلى مدروسهم ومقوكم مرة بكون فآك امساالمواضع الوغند المطوط الموازية لمجد للتها والتيج مزمعد لالتهاراك ثربغنا مزنغ دنتطة النقلب الضيف الزيد ف و و و و ما ك فينوا زالشمر لا المريد روسهمامدا واماللواضع التيقت المنط الموان لعدل الشهار الزيد بعده من معدل النهارهذه الاجراء فازالشمس فريدعل مت روس اهلها مره واحرة يا السنة إذا كانت يا نقطة المنقلب الصيغ واسط المواضع الني قت الخطوط الموازية لمعد الاستعار التي بعدها منه اقل ف فره الاخزاء فازالشيس فريد على مقروس اعلهامرتيزية السِّنة فسامتاً يكون لك ما زالونيد ييسر وجبود ذلك عزلينا ان خاعدد اجزاء بعد المنظ المواري المعدل انهار المدة الاشان و الديل نظرما بعياله عالمطر الول عدد اجرا

مقيا مرجمة سِتهن جزءًا فه يكون ظلجة كالضيفي سدنه وظلج والني موللنهارا لمعتدل الو ويكون الجنالشتوى في كبالنفوب ومزعنالك يالعجر يستبيزلنا انداداعلت نسبتان مزنسب معياس جة الثالث الطلالفوايد نسبتين انتا يعلم مِزذلك ارتفاع العُطب وماييزاله قليز لانه اذاعلت زاويتان مززوايا مثلث ايدراويسين كاتنا علمدالزاوية الهاقية مزلجل نقوسي طدحم متراويسان وانماماخذوجود المعيقد بالرصديه معرفتر العتوميز الديلايتك فيم عليجهة ما فتديبنا فاما معرفة ذلك مزقب للقاييس الظلالما فليست كذلك من الحل الخال الاعتدال ما نمنه داتِه عبر عدود والظل الشنوى تكور الحراف روس الظلال عسرة المتين وذلك ماعقا النسوع البداد سي صنة خواص خطوط الافلاك الموازية لمجد إلانها رالمتعاضلة بربع ساجة وعلى شاذلك يا سايرالحطوط الموازية لعدلاتهار

ناخد جوامح حواصة اوخع أنهاه لميل تعضها على بعضر بربع ساعة

من اعجان الافيندال اليادك وعاية وخبر المرا معرض فيها

لإرتفاع الغطب الشالع زالا فقية هذا الاقلم وذلك يستقوث لاثؤن جُزءًا بالمعدارالنيه بِمِ الرابرة تلائماية و سنوزجزءًا وكلواجمة مزقوم ملة دم تكوريد للدالمعدار ع ناك فبيزاز قوسجها الباقة اثناه شرجزنا وتمازح قايق واربعون انية وكلوس يج بذلك المعدار سط ماك ولذاك تكون الزوايا الفي تحسها بالمعدار النيديم تكوزالزواما الارج العايمة ثلاث ماية وستبزجزة انكؤن زاوية كوب يسح م وزاوية رج لوجزة اوزاوية زيج نط ناك وبالمعدار النيا تكؤز الزاوية العايمتان ٣٦ جزءا فه تكؤز اوبة كرج كديزك وزاوية زمج بدلا المعدار ٧٢ جزءا وزاوية نمج قط مدم فالعسوالتي فطع من الرواير التي على المثلثات المالاتة التيعليها كوج زوج العاينات الزوايا تكوز النوش الم ملى خطرة ك كديزك والترعلي على حقرة وهيمانتص ناشون الرابرة تكوربدلك المقدار قدم مد والق على خط جز تكون ٧٠ جزءًا وللة عليجة بذلك المقدار في اجزاء والني على خطرة أقسيط مد والقعاجة وهم انقص ليضامن نصف الرايرة ستيز حرماوسبع مِشرة دقيقه ومِشريز ثانية بالمفدار النيابِ بكوزيج كديدم فبه بكوزجه قيزيج نا وبالمقدارالديد بديكوز ترسبعيز خزا وانستيزوثلاثيز فيغة واربع ثوايه فه أيكوزجة صزد نو وبالدى يوبكوز يتر فجموك فبعابكونجة سيد مسافانيد الجوزير

رنتي

الكول

المقيا برال فاجية للهنوب واذاكاز جرى الشمسية نصف فلك المدوج للبنوي كوزم وطل المقايس الي احمة الشمال ويكوز فدر الطل المتيفي والشتوئ فتزا الموضع بالمعدارا لزيدبم يكون للعتيام ستبزج زابكون الظليم ستة وعشرين جزأا ونصف جزا بالنقريب وكل مانذكرمين قبال لطِل المجيع قولنا فانهام وظلنمف النهار ولسنا نكاد ان نقع عاحقيقة نصف النهار لايه نقطتي الاعتداليز ولايه نقطتي النقلين ولكنااد الخزنا الطلخ هزه الازمان عندوقت نصف النهاركان اعرب الالحقيقه ولم نعاد رشيا عس فدره وتكوز جرى لغوم التي علقذًا الخطها من روم الزيزي كنون قته وظاهر مستبين أزكوا ك السماء كلها تشرق تغرب لات بطبي الكرة يهجرق دابرة الأفق لاعفطيان فلكا سواز بالمعدل التهاريكون ظاهروا ابذا وتعفايتها ابترا بقطع قوشامزفك يعب النهارا وقدبقال الديكنان يكونا يت هذا المنط الموازيد من الارض حكونا من إجل نه كثير جَوهِ المزاج لإزالشمولايطولطلالهاع يقطة سمت الووس ليسرعة ميلهائ العمض معدل النهارولذك يكون الصيف والشِت المعسني ليدراج لقلة بعدالشش هزيهمت الروسن المنقلبيز وهسنا مزق ولنابالفياس والاجتبار فامتا العلم بان الجت هزا الحنط مؤكونا فلسنا لجذ بذلك عِلْمَالِاتُهُ لَمْ يَسُلُكُ هَا إِجَدْ مَنْ فَ بِلَادِ نَا الْمَسْكُونَةِ الْيُومِنْ الْمُوا أمت إخواش علمة منا المنظ الموازيد لمجر الاتهار فيصريه افول

عبلقسيم ذلك ونجزيته وغنربالتولية الموازي الزيد منهت معدل النهار الزيدنجد فاجيته المنوب مرجيع الربع المشكوز عزالارمزوه وجره فقطيصيرالنهاروالليل فجميع ايام الرمنة متساوييزابتذا. ودابرة افاقد تقطع جيع الاهلاك الموازية لمعدل انهار بنصفيسن نصعيز وتكوزجيع قطعها التحفوق الارض متشابهة ومساوته الماتجة الارض منهاوذك مالا يعرض واجدمن الاعالاك العنظام المابلة عن معدل علم ف إمامعدل المعدل وعنو من الاخلاك المعطام فلزدابرة كالفو تقطعه وحره بنصغبن كالموضع منالافقوسد النهار والليل فيهو بساويان المستجيع الارمز وماسواه ميسن الافلاك الموازية لذا لما يلة عنمية الناجية المركونه يه تأجة المني فازالا مغريق عع كاواجد منها بقطعتبن مختلفتين وتكون العنطع التي موق الارض اكان مهاد الجية الجنوب مند اصغر ميز التي الرص وبكوزالنهاراقصررما نامزالليل وماكا بمزالتعلع التيءناحية الشمالهند فعل عكس لك تكون التبطع التي منوق الارض اعظم من النيخت الأرض يكون الثهوراطول تمانا مؤالليل ظلهذا المنط الموازيد لمجد النهار يتميل الحبسيم جميم الإن مرالشنس يكون على منت روس الذير قد موتبن اجزا معدل انهار واجزا الفلك المابل عند ذل فقط تكون المقاييس فانصاف التهارليس لماظل ماذاكاز بجرى الشنبرية ينصد ملك المزوج النستيال كخوزمير أطلل

للارش

الناحية الشمالي انصاف النهارويكون منا الموضع ظللاعتدال اربعة اجزاو ثلث جزء وربعجزء بالمعدارا ارندسكون العياس تبن جزءا وبيكون الطل الضيغي واجداو مشرنر جزءا وتلتجزء والظل الشنوى شنين للانبزجزعا والمنسف المواريدالثالث الونيد يكورفيه طول انهار الاطول أتنتي عشرة ساعة ونصف ساعة واعده مرمعل النهارس بنداجزا وخس وعشرون قيقة عنطوطا ملحايج فليش اولبطش موايمنام والمنطوط التي ميلط لفصف النهارفيما الكلتي جنستيد وتطل المشرع عاست روسهم موتيزع السنة ولابكون المقليس فطلي انصاف النهاراذاكان بعد الشمس وللنقلب الضيفي الكلتيجنستيد سعدوستيزجزها فلذلك اذاكان كالشمس وهي مزه الماية والشانية وللثلاثيزجزة ابكون مير طللما يسرال ناحية المجنوب يانصاف النهارواذاكان عرهاوهي الاشيز والعشرين والما تين جزء الماقية يكون يلاطل الخاحية المسال يكون مذاالموضع ظاللاعتدال متة اجزا ونصف وثلث جزء والظاللفيفي ستدعش وخزة اونصد وثلث جزء والطل الشنوى سعة وثلاثين جزة اونصف وللشجر بالمغدار الهيد به تكون للعا يبرصتبن جزءا والمسط المواز كالزابع الدييكوز فيوطئو للتهار الاطول انستى مِشرة سَاعَة ونصف وربع سَاعَة وبعِن مِن عَدِلِ لِنْها را تُذِعَشَ جزةا ونصدجزه عنطوكا علىخليج فليشل والسيطش قموا يضامن

انها هنه القي صفنها هو اما الباقية مناطوازية لمعدل النهاراتي يُك إن يعرف الدالم المواضع القي شكل فتها فضبر المسلمة خامنة كل إجرة منها لكولا بكوز المتولئ كلحيز ازالكواكب الم تكوز على ست الروسية كاخطمنها والق تعطع مزالفلك المنط ع على معدل النهار قوسافه اسرال عدد وبين معدل النهار سُتِواوَيَّة لبعد ما يمز لخنط وبيزم حد الانهار ولاز الرايرة الابدية العلاق رو والتي وكرفة قطب معدل النهار الشمال عنطوطة ببعوارتفاع المطب متزالا فق وتكوز الكواك التي خيط بها هذه الدابرة ابدية الظهور والكواكب الابدية الخفاهى لني الدايرة التي مركريقا فطب معرالانهارالمبنود عنطوطة ببغد المنفاض العطب عزالافت والمنط الموازية التّابيد هوالرنيه بكوزنهاره الاطول أنتج عشن هما وربع ساعة مِن ساعات الاعتدال بعده مِن معدل النهاداد بعدة احبراء وربعجزه عنطوطا علجزيرة ثوبانس وموسر للنطوط المزيميلظل معنالنهارينيو الكلقحنستيه لارالسمس تطلعل سمت رومرالين عتد مرتبزيد السنة ولا يكوز للمقاسس انصاف النهار فللذاكا زبعد الشئس النقلد الضغ اللناحية وسعيزج واونصف جزء فاذاكارم والشمروهي هنه الملية والنسعة والحسين خبزةا يكونظل لقايس الناحية المغوب يانصاف المارة اذاكانهكر الشنروجية الماتيروالجزء الواجد الباقية يكوزم باطل للقايس

4

وبصفا وربعجز والطلالشتوى لجدا وخسبن وفاد المعدار النس بوتكوز للمتا يسرمتين جزءا والمعاالموارد السادس الديكورفيه لموللتهاوالالموائلات عشرة ساعة وربعساعة وبعده مزعقول النهارعشرن جزفا واربع عشرة دقيقه مخطوطا على ساطن وملوا منالمطوط التي ميلظل نصف النهار فيها الي القرمنستيه ومتطل الشمسط يسمت رومرااديز قته مرتبزيد السنتر ولايكون المعايبس ا انصاف النهارظل فاذابعدا لشمس للنقلب الصيفى المحلق باحبتيه خمسة وارسيرجزة ا منادلك اذاكان موالسمس وعيده السيعس جزذا بكون ميل فاللنز بسرال ناجية الجنوب واداكان مرالشس وهزي الماتيزوالسعيزجزة البافية يكونميلطل المعايس الناحية الستال يكوز الاعتدال أبروعشر يزجزوا وثلق جزه والغلل الشيفي ثلاشاحزاء ومصفا وربعجزه والغللا اشتوى ثمانية وخيين جزءا و الفرجز عبالمعدال النيد بم يكون طل المتياس متيزجزا أوالمنط الموازية السِّابع النيد بكون فيم طول النهار الاطول ثلاث فشرة ساعة ونصف ساعة وبعره مزعد الانهار ثلا ته وعشر يزجزة أواجدك وخسبزح قيعدوهشربز غانبة عنطوظا على ولسروموا والانظوط الموازية التيهيل لظل فيدنصف التهار الناحية واجدة ولابكون ميلط للقاميس التي قدال فاحية المبنوب ابنالان الشستطل على ست روسهم المتله الضيفي فقط وعند ذلك لا يكون المقابير نصف

المتعلوط المزمبيل للخطوصف التهارفيها اليحلق جنستيم ومطل المتس تك متروس الدير فيتمسر نيزع الهنتو ولايكون لقعا بيسرع اضعا صالنهار طلاذاكاز بعدالشمس للنغلب الضيفي لكسلق الحيقيم معجة فيسب جزءاو ثلي جزء فلذكه اذاكان مرالشة رميده منه الماية والمنهة عشرجزتنا وتلتجزؤ بكورص لطللقا بيسرال بإحية المنوب واذا كارصوالمسروع فالما تبزوالار بعقوالار بعبز كرفا وشلق حبره الباق مركون والمعلم الناحية المشتال يكون اللامندال الماشعشرجزة اوتلت جزم والظل الضيغي ثني عشرجزة اوالإسل الشنوى اوبعة واربعيز جزءا وثلق جزء بالمعتدار الزيد بوبيكوز المقياش ستبزجزنا والمطالموازيه للنايس انبه يكن فيمطؤ الانهار الاطول فلاندعشر باعدوبعره منعدلانهارسته عشرجزوا وسبجارعشن د قيقه عنطوط إجليج زيره صروش وعنوا يصا من المنطوط المريسيس طائعه النهارفيها الكلتحنبتيه وتطلل المسرع أستروس الزيز تحتد موتيزي السنة ولايكون للعابيس انصا فرالنها وطللذا كازبعدالششرمز المنقل الضيفي الكلين اجيتيه منمسة واربعين جزءا فلذاك اذاكاز عوالششرع هذه التسعيزجزة ايكون فيل طللقابيس الناحية المبنوب واداكان مرالششروج ياالماتين والسبعين جزءا الماقيد يحوزم بالطل الخاحية الشمال وكوزكل الاعتدال بحد عسرجزة او نصف جزء والظل الصيغي سعد الحبزاء

عطوتلاعل وسط الشلم والظل المنيفي مشرة اجزاء طل الاعتمال لط لـ والطال الشتوى جيب بالمقدار الذيدب بالتواللقيرا مستنفرا وللنط الموازية الهادى عشرالونيا يكوز فيم طول انتعارا لاطول ازتح عشرة ساجة ونصف براجة وبعره من عدلانهاوستة وثلاثينا عنطوكا ولحزيرة رودس الفلل الميغى يبك وظل الاعتدال م لو والطللشتوى بسبالمتدار الزدبر يكون المتياستين أ والمتطللوان والثليد عشوا اربي بكون فيراطول انها والاطول ويبع عشرة شاعة ونصغاو ربعساعة وسومعن مداللهاو لجالد فطال ما صوسوا لظل الصيغيم وظل الاعتدال في والظل الشدوى قيد نه بالمعدار الزيريم يكون لعنياس تيزجونا والمنط المسواري الناك منسوالنيه فيم يكونطول المهارالاطول عصصرة ماجة وبعده من معدل التهاوم نوعظوظ على السنيطس والطل المتيني ع لـ وظل لاعتدال بلوالعل الستوى قكن نها لمقدار النبية بوالمغياس توزيجزنا والمتطالمواريها لرابع عشوالهد ويمطول المنار الاطولخسعشرة ساعة وربع سماعة وبعده وزمعدالهارم يه عطوط اعلى سلس والطل الصيغي عشرين جزء اونصفا وثلث حُزَّة وظل الاعتدال به نه والظل الشتوى قعد حزة ابالمقدار الرايديد يكوز للعياس متيزجزنا والمطالمواني المنامس عشرالن يكون وبوطولاتها والاطواحس عشرة متراجة ونصف متاعة وبعده وسن

ls

الدهارطل لاربعد مذاالمنعا مزيعد للنهار بعدن نبطة المنقلب المتيفي منب والمنطوط الماقية يكون بالطاللتا يسرنج انعتاف النهارا والإلق الميد الشدال بكونظل الاعتدالة عدا المعا سندوعشون بأءا ونصفجز والظل الشنوى خسندوستج وزاونصفا وثلف حزا والصيغ لاظللة وكاللظوط المجارية التي المالسمال وهنا المنط اللنط الديد بعد المرار المركونة مان ميل المقاييس المتاف المتهارفيها الخاحية الشمال لانكوز المقابيس فبهاء انعماف النهار بلاطل بزاولا يمير الظل ابزاء الهنوب وميله انتا إلى ناجة الشمالة والشئم لا تطلع المت روسهم ابدا والمنسط الموازيد الناوزاليد بكوز فيم طؤل النهار الاطول ثلاث عشرة ساعة ونصف وربع ساجة وبعده مزمحرل لتهاركزيب تعظوملا علاصيد والظل المنيفي الشاحرا ونصفحزه وظل الاعتدال ستة وثلاثين جزءًا وثلث جزء والظل الشتوى لربعة وسبعيز جُزْءًا وسرس خُرْءً بالمقداراليد بويكوللعباس متيزجونا والمنع المواز بالتاسع النيديكون فيبرطو للانهارا لاطول بعصشرة متاعة وبجن مرمعات النهارك كب عَنْطُوهُما عِلَامْعَرِل لارض بيضر والظل الصيفى ون وطلالاعتداله يب والطلالشنوي فيرس بالمعدار النيايم يكون المنياس متيزجزنا والمنط المواري المجاش والديد يكون فيعطو الانتار الاطول ربع عشرة ساجة وربع ساعة وبجده مزمعد اللثهارلج مخ

سندعشن ساعة ونصفاوربع ساعة وبعره عن معدل الدهاد نب كمنطوط على عارج رسسوالط المصيغى ثلاثه وثلا شرج والعلوم جى وطل الاعندال نسعة وسبعيرجزة اونصف سورجزه والظل الشتوى ربخ جزء ابالمتدارا اند بوبهكوز القياس ستبزج زدا والنط الموازية الجادى العشروز الزيد يتكون فيوطؤ النهار الاطول سبح عشرة متاعة وبعده توزمعد النهار نداعظوظاعل عرج ماليو والطلالصيغ اربحة وتلا بنرجزة اونصقا وثلثا ونصعنسس بسؤا وظل الاصتدال في له والعل الشتوى ٢٧٨ مد بالمعتدار الديد بم يَكُون المنياس ستبزجزا والمنط المواريد الناني العشروز الديابكون فيم طولالنهارالاطول ببعصشره ساعة وربع ساعة وبعده مزغعيل النهار الخروا عنطوطاعلى فرسيطنه والظل الصيغيلو يسه وطلالاعتدال فه موالظل الشتوى عروم ل بالمعد ارالي بمريكون المقياس ستيز جزءا وللعط الموازيد التالة والعشرون الهدبكون فنيم طوالانهارالأ للواصبع عشرة ستاعدونصف ستاعة وبعده مرمعد الشهار بوجزة اعظوها علومتط أبرطانيه العظم الظل الضبغى لزم وظل الاصدال ٨٥ ن والطل الشنوى ٣٣٥ يه مبالمعدار الديب بكونالمتياس سيزجزنا والمنط الموازي الرابع والعشروز الزي يكون يم طول النهار الاطول بع عشرة ستاعة ونصد ورج ساعة واجده مزمحد اللهار نزجزة اعطوطاعل مطرمطانية والطالعيف

مصل النهار مه ا عظومًا على سط مطس والظل الصفي عد وظرالاعتدال نيزجزنا والظرالشتوى قنه يب بالمفدارا اندبه مكون المقياس متيزجزوا وللنط الموازيد الشادس عشوالديد يكوز فبوطول النهار الاطواخس عشرة ساعة ومصفاور بعساعة وبعره منعقدل النهارمونا صطوطاعليورنهراشطوس والظل الصيفكه لب وظللاعتدال محنه والظرالشتوى فعدل بالمقدار المندبو بكون العباس ستيزجزنا والمنط المواوى المتابع عشرالنيد بعون فيوطول النهار الاطولسة عشرة مهاعة والجده وينعدل المهارج لب عطوا على على برسيا شروالطل الصيفي كذ لد وطل الاعتدال سن زوالمال الشنوى١٨٨ له مالمقدار الوزديو يصون للعياس ستيزجزوا والمتك الموازيد الثامن عشرالن يكون فيم طول انهار الأطول سمصرة ساعة وربع ساجة وبعره منعدالانهارنيه عنطوطاعل وسط لخيرة مراطوس والمظل الصيغى كطاله وظل الاعتدالهم واللجل الشنوى البزوعشرة اجزا وتلثجزة بالمغدارا لزيدرم سكوز المعناس ستبنجزنا والمنط المعارية الناسع عشرالنية يكون فيمطول النهار الاطول سن عشرة ستاعة ونصف بهاعة وبعده من عدل التهار نال تخطوط الجل المبنوب من الرطينه والطل الصيفي لاحه وللل الاعتداك عدلد والظل الشتوى ركطم بالمعدارا اندبه بكوزالمقيل ستبرجزنا والمنط الموازية العسشرون أنية بكؤن فيعطول النارا كللي

14

19

3

وجُبُكُ يَطُونُ كُولِ لِنَهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّا اللّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الل الموازيه من معرف النهار ثلاث وسنوزجوذا وموعظوظ بماجزيرة بولش وَجَنُّ بِكُونِ طُول النهار الاطول حدًّا وعشر ين عق فعد ذلك المعد الموازيد من معد الانهار سد جزءًا ومو عنطوط على الام الجهولة وكحيث يكونطوا النهارا لاطوا اشتبز وعشرين اعة فبعا ذلك للنط الموازية من معدل النهار سَمْ لَ وَجِيْتُ يَكُون طول انتهار الاطوائلاثا وعشرين اعة فبعد ذلك المنظ الموانية مزمعول النهاد سوجزنا وجيد تكونطول التهارا لاطول بماوعسرس اعدفيعا ذلا للنط الموادية مزمعد للنهار سوية ومنواق للنظوط التي فيها تدورا لظلال حول المتاييس الشبس منالك اذاكانت يونقطة النقلب الضيغ فقط فانهالا تغب البتد ويسي لظل المقيدا والجيع فواحي الافتى وكوزلنط الموان يملعن النهار الفطوط على فقطة النقلب الصفايدي لظهور مزاع النهما عميم اسرالافق الكسس ويكور فلكالبروج موالافقاداا شرقت الشنبر مزنقطم الاعتدال الربيع وازاحد احد العد عن العلم بابك تُور بعد مالى الشمال والمير وخمل يعرض ذك فسيجد جُيث يكون ارتفاع القطب الشمال سن جوفا خسمة عشرجز فأمز فلك البروج مزكلتي باحيتي فقطة المنقلب الميفي تغب البتة ولذلك يكونط والنهار الاطول يدورط للماس الجبعنول الافق قربا من مروسا المسن العلم ذلك مِنج دُولِ الْمُثِلِ

سبعة وتلا تيزجو علونصف جزء وظل الاعتدال أبنور تسعيز والإل الشتوى فالإثماية والمهزوسعيزجزا والمؤجزه بالمقعار الهديميكون العتاس ستيزجوذا والعط الموازيد المنامس والعشرو والخد يحوز فيه طولالنهارالاطول فالخصرة بماعجة وبغركه وزعدالانهار شانية وخسوزجزة اعطوقها علىجنوب ابرطسد الشعرى الطلالصيعى اربعين جزء اوثلفاجز وظل الاعتدال سبعة وسعوز جزقا والظل الشتوى اجره وللمتداء النهاء بويكوز المتماس تبغ فؤا قالمنط المؤانية المهرو سهالعشروز الزؤيكون فيوالتهار الاطول نتاب عشرة ساجدونصد سلجة وبعده مزمعد الانهار نط ل عنطولا على برطينه الصّعرى لم تجول فنا تعاصل السّارة المراحة ربع سَاجَة لنصليق ابيز للطوط وفرد بعضها مزيع في المارين قطبه مطار تفاع قطب لايم جزؤاه اجوا ولا بنبغي ازيكون فلنا جنوبه منا كالوسوه الح الستال عجلها فيها بعد ولمزلك وابتاان تكلفوضع سب الظِلال المعقابسها كما فعلنان المواضع الحدوكة تَضُلُّهَا مِنَا وَجُيْنُ بِكُورَ عِلْوُل إِنهِ وَالْمُول السَع عشرة وَالْحِد فبجد ذلك المعالية مزمعول النهار احس ستوزج زقاوه عَنْطُولًا عِلَى السَّمَا لَ مِن الرَّاسِ الشُّعُولِ وَجَيَّتُ يَكُونُ لِمُ النَّادِ الاطول تبع عشن ساعة ونصف ساعة فعد فلك المنط الموازيا مِنهُ قِدِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ

T

<u>م</u>

البروج الشمال فاعتراابدافوق الارض يكون كانصف فسلك النروج لله ويط بناابراقت الارمز ولذلك تكوز السنة كلها توشا واجدانصفها نهارونصفها ليرطول كالواحدمنهما ستةاشهر وظل المقايس ابذا مدور حولها الجميع نواج الافنق ومنخواص مزااليراز يكوز القطب الشمالي السمت الروس يكوز فلك مغرك التهارية موضع الاعقو يصغرنصف فلكالبروج الشمال فاورا ابدا والنصف للمنوي عايبا تسالارض إبدا النَّوْعُ السِّابِعُ ٤ مَعْ رِفَةِ قَدْ رِمَا يَطْلُعُ مِنَ الْحُزَآءِ فَلْكَ مَعَالَمُ التهارمع أجزاء فلك البورجي الكؤو المربلة ٥ ومربعد إخبارنا عَنَواتِ الدَّوَايرالْتَوَازِيت عالاً هَا قِالْمَا وَالمَّايلةِ وَجُرَلْ المَّعْرِضَ فَهَا وَيُطْهَرُ بِنُإِنَ كُيْفَ نَعِلْمُ العَدَادَةِ إِنْ عُلْمُ مِن أَنْمَان مُعِدِ لِلسَّهَارِ مَعَ رقبي فطقة فلك البودج التي مزعلنا بها نعكم اقسام ماسوى إلى وَلَجُواْءَدُ وسَي حِزا مُلك البورج المايل تنع شرو لَهُ عِل نَعْ عَلَى المنقلين ونقطت المجدليز وسماة الدشي عشوالذي مزنعطة الاعتدال الربيع المقا بنلو ويطلع والحركة الكليم الكبش والشور وما بغة ذلك على واتبها التيستها العرماء ونبيزا ولا ازقسي فلك البورج المنساوية البعدية ليتطبق الاعتدالكان علع ابدامع فسيمنتهاوية مِنْعَدِلْ لنهار وَخُعُرُ لذلك دابرة نصف التهارعليها أعد ونصف دابرة الافتعليها بهدونصف معدل التهارعليم انج وقطعتابر

فازالاجزاء التي فريمان الجدول ويعد الحنط الموان المعدل النهارمنه الزي تعلع مز فإكالبروج مز فإجيتي نقطة كاواحدٍ من النقليز منا افولحسة عشرجرنا مزكاجهة يكوز ذلك إلحظ هنا الكمع الاجزاء الني يقطعها امرا بدر الظهور وامرا الدي الحنفاوم انقصت هذه الاجراء التي بهللدول بعد للندالمواريد وزاربع الزيد موتسعون جزء افهوار تقداع التطب الشعالي وَجُنبُ بِحُول تعلم القطب تسعة وستيزجز وارتعب بجرع صناكلا تغيب الشمس البنسداذ أكار بعربه امزنقطة المنقب الصيفي الى كلى ناجيتيه للاستروزة افلذلك بكونط والتهار الاطول قريبا مِنْ هُونِ يكونظ للقايس يدورحولها الجيع مواج الارض وجبت بكوزار تفلع العلب عج كالا تعبب الشمس إذ اكان بعدهامن نقطة المنقب الضيغ الحاتي الحيسيد خسة واربعين وقا ولذاك يكون طؤ النها والاطؤلود ورظل المقايس الجيع مواجي الأفشق ثلاثه اشهر وخنت بكوزار تعلع المتطب عح ك فهنا الكالتغيب الشس اذاكان بعدها من يقطة المنقلب الصيغ إلى التي باحيد متين والالك بكونطولانهورالاطول ووطل المقاييس المعداشهر وجيديكون ارتفاع القطب فدجؤة افهنا الكلا تغيب الشمئران اكاز بعرة أوس تقطة المنقلب الضيغى الكلتي فاحتبه حسة وتسعيز كرزة اوبكون طؤل النهار الاطول دورطل المقايس خمسة اشهر وجئت يكوزا يتفاع القطب عزالافق بتمام الربع تسعيزجزة افهنالك بكوز الصف فلك

الأمنى

فاكسنعف النهارعليها انجذونصف دايرة الافق عليع بهنسان دايرة معدل النهارعليد الج وخعا عوسيزمز فالكالمروج متسا ومساويت البعد مزنقطة النقلب الشنتوى وهمازح ملك وتكون ر النقطة المؤينيد وما النقطة الربيعية وتكون بقطة ح مشتوكة لطلعهما وللافق فنزاجل نتوسى زح طح عيط مهافك واجد موازلعدالانهارويزازطة يطلع معطح وصويطلع مع زح ومزذاك تستييزان كالمهز مساوية لملع زح طح والسفاك المستقيم منانا ازميرنا علامة كح مي المتطب للبنوي يخططنا على حتى ربع فاك ععليم مساوماني العقوة لربع الافقيد الفناك المستقم عليب كج ليتكونايها فوسطل التي تطلع مع فنوسطح يد الفسلة المستعبم ونكوز فخ والتيتطلع مع زح كفاك واذلك تكون بتوسا طَلَ لَزَ مَمَاوِعِيَ المَطَالِعِ لِمُتُومِ لِمَهُ هُزَ وَجَمِعَهُمَا قُومِ وَأَجِرَةً وَهِي رط وذلا ماكاريبغي لناان بيره فَقَدِ الْمِسْارَ لِهَا مَنَا ذُكِّ رُبُا انااداعلنا تجزيد المطالعن ربع والمديد كالبرانعلم تجزية الثلاثدالارباع الباقية ولجعل ايضالدلك مثالا الخط الموازي

المنطوط على ودمحيث يكون النهار

الأطؤل

اضلاع مثلث مجز واضلاع مثلث مهك ساوياضلاع مثلث مح فزاوية كله تساويه زاوية جمه وكاناوية كلط نساويكاناوية جمز ولظه تكوز زاوية ملط الباقية نساوي زاوية ممز الهاقية فعامرة مط نما ويدقاعرة مر وذلك تا كاريب في النبين ومزازالقوسيزاللتينطلعان مزمعد اللنهارمع فتوسيزسن فلكالبروج متساويتسان ومتساويتا البعديز مزالة نقطتي النقلبين انتحونان ساويتي المطالع لليطلع نؤالفاك المستقم مِنْ الْمُرْالِعُوسَ مِنْ وَخُطُ الْأَلَّ

مزقلك البروج عليهمازج مآء وتكورك لواجرة مزنقطتي آط

الاستواالريع وقوسا ز قطلعا رفساو يتبرمز كالع حبت عليها

زَح مَ كَ غِورَانِ عِلِ فَعَلَقِ حَ مَ الْمُسولُ الْحُلِّ وَالْحِدَةِ مِنْهُمَا

تطلعاز يتع قوسبز مساويت بزمز معدل النهار اللتان مارة طه

فليك مكار قطبي معد إلانهار علامتي آم وغط فعلم امزافلاك

مظام لم لط لك مرج تساويا لحك فالخطاز المتوازران المنطوطان

على متنباويا العدمن عدل انهار ومزهلة فاجتسبه ويكوزك

يساويه مح وهك يساويه مع و تكوز الملاع مثلث لكم تساويا

دآييرة

م فاك

ونصف وربع زمان فزازهان عدل النهار ولذلك ايضا كراحه مرالدى والمتؤميز يطلع مع التسعة والعشريز رتمانا وصبع عشرة دقيقه الند ينقع من تملم كاواحد من الربعين وبني كاراحد من السرطان الرامي يطلع معما بنقص زتهام الربع الزيه وماية زمازوشا نية ادماز وضف وربع زماز وذكك منوحسة وثلاثورنها نا وربع زماز وبيزا زيه زاالي يعلم إسطلع من أرمان معدل النهار معماهو اقتلى في الاجزاء مزفلك البروج وتعلم هذه المطلالع ايضا باوجز واحد واجكما مناذكرناكما نمع خط اؤلافاك نصف النهار عليم أنجة ونصف دايرة الافق عليه بهد ونصف دايرة معدل التهار عليه المج ونصف فلكالبروج عليه زبح وبيكون موضع النقاطع موالنقطة الربعيه ونفرض قوسمكا كمشينا وجعل قطعة مزالجواري لمعدل انهارتمل مدوي طري وجول قطب معر النهار آ وغنط عليها ارباع افلاك عظام عليه الكم لكروايط مزعناك يستبيز انقطعة معامر فالدابرج تطلع يدالكرة المستقيمة مع قوس م من الك معدل النهار وتعلع يه الحرة المايلة مع متوسخم لاز قوسكما منالموازيد معها مطلع قطعة مطاوقعلعة عط تشهدتم مزمعدل المهار والفسى المتفابهة وسن الاملاك المتوارية تعلع يوازمان متماوية يوكل ومنع فمطالع تطعة مطاية الكرة المايلة اقران والمواية الكرة المستغيمة بتنوس تنفعنده منااسنهان الخالخوت فيمده الارباع مزافلاي

ارمع عشرة شاعة ونصف ساعة معتدلة وارتفاع العطب الشمالي عزالافوسنة وثلاثورجزوا وخسط دايرة نصدالتهارعليها أعبة ونصف دابرة الافق عليم بهد ونصف دايرة معدل النهار عليع احج ونصن فلك المروج عليم زجع ويكون عوضع النع المع الزي عليه ج موالفظة الربيعيد ولجيزعل قطب معدل المهار الشمال وهوك وعلى آجيد بتقاطع فلك البروج ودايرة الافق بع فلك عظيم علبه كآم وتكوز فوس كرمنووضة ونطلب وجودا لقوس الستي تطلع معتها مِزَمعد لالنهار الني بي يتم وتكون حلم الكبشراة لا فلازائيم الم قسي زايلا عمطام يو توسي بج جري قوسا هد كم بتقاطعان على لتكون سبة وترضعف فتوسي الله ترضعف فتوس دج مولفة مزنسمتين مزنسبة ونزضعه قوسكال إيزضعه قرب لم ومن نسبته و ترضعف فتوسية الدوترضعف فنوسيج وضعد فكوس ٧٢جزة ا دو ترهاع كبد ومنعف فوسجد ١٥٨ احزاء و وسرما صرد نو وايضاضعف فوسك لفنومسا ووترها قيز لآيت وضعف فنوسلم عَ يَطَ نط ووترها كَدُ يَهُ نَزُ فاذا الفينا مزينة السبعيزجزة أوالاشتيزوالثلاثيز قيقة والاربع ثواز الىالسبعية والتسعيزجزا والاربع دقايق والست والخسيز غابنة نسبة الماية والسبعة عشروالاحدى الثلاثيزحقيقه والخسعشرة ثابنة الىلارىعة والعشريز جزؤا والحنرعشرة دفيعة والسبع والحسيز فإنية تيتي سبة

يكون فعف الك قدرة اواجنا ويعلمن دول ابل كذلك ليضابعلم معف كزالباقية ولذك تبقي سبدو ترضعن فوسطة اله ترضعف فيس مرياجيع مواضع المروياجميع اجزاء الربع فاد منزاكما ذكرا انفرخططنا على تعاصل الزبادات التي بديرها يدجميع فلك البؤوج على كاعشرة اجزاء مزالنقطة الربيعية الالنقطة الشتوبة عوسك المستقديرمنا التعميل لازفيه كفاية يكون عف قوسطح ابرا مزمدم وورأأام لانه وضعف قوسحو قلب بزك ووتوها فعا مدخ وكذلك اعاالتوس التربعرة وزالتقطة الرمعية عشرة اجزاء غوالنقطة الشتويه فيكوزضعف قوسكل حجيو ووترماح كدلط وضعد قوسكن قعانومد ووترها فيطمب يدوالتو التيهس عشرون جزءا يكون صعف منوسكل يد ند و ووترها يسو لدنو وضعد فتوسريختز قسدمه ندووترها قيح ندمز والتموسرالتي بعدما اللوز ورقا بكون معد موس الك على منو و صعد موسكر قنوم به ووترها قيرلايه والتوس التربعية اربعوزجز الكوز طعف قوم لكت لحج ووترها لاياج وضعد قوسكة قمط ناخ ووترا قيه نبديط والقوم التي بعن حسوز جزءًا يكون عد أكم لود مو ووتره الزَياكَ لَهُ وضعف فتوسركز فَج ند يد وونزم ا قيد له مسد والعتوسالم بعربها ستوزجزنا يكوزضعف فتوسراتك ماس مخ وونرها مبدا م ومعد توسيخ قلح نط مهد ووترها قيد ي نز والقري

عِظام تكون فور الكن فد قطعة من التي و في الما بين طالع مقط والكرة الما بلقو من الموماية الكرة المستقمة من معرف المالم مناهر من التي تدما نقطة قر والموازية المنطوط عَلَى وقد تقدم على المرد

نَشِت مُورة لنلك نصف النهارونصد فلك الأفنق ونصد فلك معدل التسهار وقطب معدل النهار المبنوى ومونقطة أفغنط ربعيز من فلك يزعظه بين همارج ط وكل بعدل ما القطة من فيت .

بشترك المنط الموازية و نقطة النقلب الشتوى اما نقطة كا فيث مشترك مثلا اقول المراكة اوغير ذلال مزاج زاوالربع المفرقة والمنط الموازية فني قوميز إيضا مزف كبرع غليم في مقومة ان مزف كيزعظيم زيك و قح بتقاطعان على فيسبة و ترضعفي قوس لحج اله ترضعف قوس نج مولفة من سمتيز من نسبة و ترضعف فلوس طة اله ترضعف قوس في مواضع الميل يكون خنعف قوس في المها و ضعف قوس في و يه جميع مواضع الميل يكون خنعف قوس طح قام الما لانها ما لتوس التي ونيا بيز المنقلية و ونا جميع مواضع الميل

مجد قرركة يدكلميالانهام الفضلة المربها زيادة المهار المعتدل على النهارالاقسروه لمناوتها وحلنا نسبته الريز ضعف عوسرم آفقه علنامطالع توسطة المنورضة وعلناضعد توسه لالتزاذا النيناسها الزيهو مكن مطالع العوس المطاوبة من فلك البروج يوالكرة المنتقمة بكوزة ابقى مطالع ناكالتوسي فاكالبروج ياللرضع المايل الزيا نربد ٥ وجعل لزلك مثالا المنط المواريد على روه سرحث يكون عف قوسطة لزل ووترهال لد مالنقرب ولازنسبة الستيزال الفانية والثلامزجزةا والاربع والثلاميزح قيقه كنسبة امتا المسعة اجزاء والثلا والملاثون فيعدفال وح واما الثانة عشيجزة اوالسع والحنشون دقيعته فاليب يا واما الستة والثلاثوزجزة اوالثلاث والثلاثوز فقبقه فالج كطواما الارسة والارسونجزة اوالاثنتاعشرة دقيقه مالى ع كه والما النسوزجزة اوالاربع والاربعوزد قيقد فاللباط والما المنهة والمنسوزجزة اوالاوبعوز قيقه فاللدب واماالتابية والمنب جزة اوالمنسو المسور وققه فالدلزب ويكون ترضعف موسه آهي النصلة يؤكل عشرة اجزا ونصفها الزيده وملاما يؤالعشرة الاؤلى فيكون بدنو ويوالعشرة النابية ، نه ويوالعشرة النالمة حرلج ووالعشلة الزابعة يايزون العشرة الحامسة بجمه ويه العشرة السره للديد مو ونالعفرة المابعة يزكد ونالعشرة النامنة ع كدوبيزهوازنا

العشرة التاسعة يكوزع مدوكما مدتقدم يدمطلع الكرة المستقيمة

الزيغره اسبعوز جزءا يجوز صعف قوسك مدم كوو ترهامه لويخ وضعف فتوسكر قله بطلح وو ترها قريط من والتوسالتي بعرما شانوزجزة اجكرضعه قولرلك مودولب وونزها مزمزم وضعف قوسر كر قلم ج م ووترها في ديو ومناجل آلمانا ادا المينا مزنسبد وترضعف قوسطح الهترضعف فتوسجز وهيسبه الثانية والارسيزج وذاوالاحرى الثلاثيز حقيقه والحسروا لحسين قانية اللاية والتسعة اجزاء والاربع والارسيزح قيقه واللاث والخربز غانية نسبة وترضعت ميالعاق وسنالقس المتعاصلات بعشرة اجزاء وهيسبةوس معف قوس لتح اله ترضعد قوسكر بقي نسبة و ترضعف فتوسطه الى وترضعه فتومرهم آيا كاموضع ميل هينسبة ستبزاجا باالمتوساليتي بعرها عشرة اجزاء فالى التسعة اجزاء والثلاث والثلاثير حقيقه والا التوسرالتي بعريتا مشروز جئزةا فنالى الثلانية عشروالسبع والخسين ديقة والتيعس الشوزجونا مال الثابية والعشربز جزنا والرقيقه ويالتي يعس اربعون جزؤا فالالستة والنسلا أيرب زأا والثلاث والتلاثبز حقيقته ويدالتي بعرها جنسوزجزءا فالى لارمعة والاربعيزج والخسهشرة دقيقه وياالج بعرها ستوزجز وافال الخسيزجز وادالاربع والارسيزدقيقه وياالتي بعمها مبعون جزؤا فالالخسة والحسير يخزأا وللنروالارسيز دقيقه ويالق بعدما شانوزجزا فالالثانية والخسين جززا والمسروالخسيزدية وفمزهاهنا يستبيزلها إنااذا علنا فتدر

المنا

والرابعة مع زا والمنامسة مع زكم والسادسة مع ح يب والسابعة مع ح ين والثامنة مع ما مر والتاسعة مع عشرة ازمارواريع وثلاثين النوع الناوع النامئة وضع المناوع النامئة المنابعة على النوع النامئة المنابعة على النهار مع كر هم المنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة و

الثلاثة الارباع الماقية وكذلك تعلم مطالع عشوات كافاردنا يؤكر في موالينطوط الموازية و تعالها جداول تكوز بسرة لوجود ذلك بكاف المعادين المعا

اما قوس العشرة الاولى قطلع مع شعة ازماز ع عشرد قايق عز معدك النهار والعشرة الثابية فمع شاية عشر رتمانا وخسرو صفوير دفيعسه والعشرة الثالثه فمع سبعة وعشريز زمانا وخسيزح قيقة والعشرة الرابعة فنع سبعة وتالابيززما ناوتلا أيزد قيفد والعشرة المنامسة فمع سبعسة وارسين مانا وشاز وعسريز حقيقة والعشرة السادسة فمع سبعة وشيف زمانا واربع وارسيزح قيقد والعشرة السابعة فمع ثما ينة ومتيز زيمانا وشازعشرة دفيقه والعشرة الثامنة فمع تسعة وسبجيزيها عا وضحقابق والعشرة التاسعة فمع ازماز الديع كليم التي يتسعون تمانا فبيزهوان خزنقصنا مزمطالع كاعشره مزجن العشوات التي سيناني الكرة المتعيد حصتها التيجي قدرقتوس مل كونها يبقى مومطالع كاعشره مزالعشرات ي موضع الميل النيد اردنا فتطلع القوس التي مزال نفطة الربيعية اللخر العشرة الاولى بع الازمان الباقية وهي ويد والتيال لخرا لعشن التانية مع يب له والمال إخرا لعشرة المثالثه مع بيط يب والمال إخرالعشرة الرابعة مع كوتد والتي للخرالعشرة المنامسة مع لم مو والتي الى اخرالعشرة السروسة مع ماخ والتال والتالعشرة المدابعة مع زيد والترال آخرا لعشرة الثامنة مع سها والترال إخرا لعشرة التاسعة التي الربع كله مع نصف زمان طول النهار الاطول وعدو واحد وجون زمانا وخسعشرة دقيقه فمطالع كاعشرة يزالعشوات اماالاؤل فتطلع مع ويد والدانية تطلع مع وكا والثالثة تطلع مع ولسن

الأزمان وَنَكُتُ نِهِ الجُرْولِ الرابع جَمَاعات الازمان ودقا يفها وقسكنا خط سيط للبراول ولسوالله المشتمان

ماداس المالا	مطالع طرية	مانع طريعه أمنط الرجاساعات
المالح ع ف ع المالحات ع المالحات المالمال المالاال المالاا المالااع المالمال المالمال المالمال المالمال المالمال المالمال	التقريب المارس الموراة السطرن الاسد السنيل الديران العقب التصير لفيكي الدلق الموت	FERTHER SECTION CATERING CATERIAN FOR THE
23, 44 43, 4	13	10, 5 10, 11
A 5	- 7	+ 6 + 6 + 3
ا كو و	النائج الحدل التور للوزاة السطان الاسد السناء الديان العقب التوس الجدى الدائق المون	1 2 4 4 B
له يد	- 5	و الما الما الما الما الما الما الما الم
	7 3	20 5 1 5 TA
	17.	2 2 1 -
		W 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	- 7	43 4 -
	3	ال المايد
	7	الم الم المالية
	13	ا ما ما الله
	7	A 14 A 16
	34.	25 at 15 2
	7	و ما ما وعطيا
	13	32273
	- 3	7211
	1	ال الله الله
	- 5	さとりまし
	3 3	الم الم الم الم الم
	7	23/2 -
	ું જ	
	5	
	3	الم الم الم الم
	Alberta	165
1	3	المالية الشرية

ضربنا عددالساعات اماالنهارية ففيعدد انخان تاعة نهاريمس ذلا اليوم يك للا الا قلم واما الليليه ففي عدد انمان ساعة زمانية ليلية مِزفلداليوم ويه ذلك الاقليم فازالجزء مِن مسبة عشرمرنجيع تاغتعلنا موعدد الساعات المعتدله ويع عكرخ آلد نصبرالساعات العتدلة المعروضة زمانية ادالحزض ساعدد مايع حسة عشر ومسمناه العبتعلنا على عدد ارمان المهدرمانية نهارية انكانت مزساعات النهارا وليلبدانهانت مرضاعات الليل فذلك الافليم المطلوب اذاعدلنا زمان يساعة زمانية كانت من الليل والنهار وارد ناوجود الجزء الظالع مِن فلك البروج في ذلك الله قرِّ فاتَّا سناف المساعد المن المن المن المناعد بهن المناعدة ليلية فمزعيبوبة الششسة عدوانمان اعتونهارية اوللية ال دالكازفتا بلغ القيناه منجزء الشمسرا فكار بالمتهار اومن فليرجز الشمس انجانبا لليل على توالى لبروج بمطالع الافليم ونعول ات للزء الطالع مِن فلك المروج منواعبرة الرسي انتهى ليم العدد مين ذلك البؤج فاناخزاردنا وجودجزه وسطرالسماء مؤفؤ فالابض فاناناخذابذا عددالساعات التينعف النهار الماضي للسآ المنروصة ومنوبها يعجدوان مازالها عات القمزنصف النهارونتا اجتعلنا القيناه مزجزء الششرعل توالى المروج بمطالع الكن المنتقيمه وبعنول إنجزة ومتط السمآء فوق الارضية خلا الوقت منوالجزة الرج

النفع المتاسعية تعبيم ما يُشبح عِلْم المطالِح و تصييفه اسالفهمنا ملالع الازمازعل عن المهد فكالماسوك الدمماعد الميدية مسالا العويسير سهلين غيرحاجة لناالح عطوط الماحة يه شيها وكا حاجة الحداول كترمما وصفنا لازعاذك بسنبيزلها مما وصفنا مزالابواب واوله از بإخذ ياعلم مطالع طول المتهار والليل المعروس اذالمهينا غدد انطاخ لك الاقليم اماية المنهار فهزو الشمسواللي الزيا يفا بلت وهوسطيره جلى والالبروج وامانة اللياف زغليرجزه النسرالويد يعامله الحرو الشسرخاع الذااخذا مماعمتع لعامز للأزمان جزء امزخسة مشركازخ آلم عدد عاعات معتملة لدآل البعدواذا اخذنامن تلك الازمان التي يتمع لناجزوا مو الني عشر كان آل محدد ازمان اعقزمانية مزخ المالحدوناخذايضا قدرالساعات الزمانيه بإسهار اقرب خاخزاسز فآلداد المزلخذا سرجدو اللطالع فضاما مزاله وعة التري للنهار غيال جزء الشمس والترج للبلخ اللبنوء النيا يقابل وزوالشمس المنطال الناقت معدل انهار الموافياله وبزالدار لمداللنها ربدالاقليم المطلوب فإناإذ الخنار سؤفاك سنترا فتسلق التي بَيْسُهُمَا أَمَّا اذَا حَالَ الْبُرْرُ الَّذِيدِ مُرْحُلُه يه الجداول من صف المناك الممال فنزيره على الارماز التي خسم عشر واذا كانعانه النصف المنوريفنا ذلك من من عشر زَمَانًا ٥ وجد ذلك بعِلْم الساعة الزمانية تمهعه فلك إذاارد ناان فصير الساهات الزعابية المفروضة عاعات معتدلة

تطالع

عَدَدِ

انتماليم العِدَد مزد للاالبرج وكذلك تعلم روسط السماء فوق الازف مزيز للبزء العلام فاخد العرد الوزيد الحالجزء الطالع يعجدوا المطالع الديه موالجماعات يوذلك الاقلم فطرح منه أبدا زما زالع عاادك موسعون مانا والجزء الزيد عيال العدد الباتي عجد ول الكرة الستقيمة موجزه وسهل السماء ۵ ويالوكر آييت اذاارد ناوجو المزوالطالع مز فراجزه وسطالسماء فاناناخذ العدد الربيه وكمال جزء وسط السماء بعجدول الجماعات وزجر ول الكرة المرتقية فنزيد عليها ابزاعددازمان الربع وموسعوز يمانا فنااجتعلا نظرنا ياحدوللما عات مزجدول ذلك الاعلم ايزلهد معلقال العدد فنعول اللبزء الربيا عيال ذلك الغدد متولكيزء الظالع وبين مُواز النيزة فلك واجدٍ مِزافلاكِ نصف النّهار قازيعدالمس منخط يضف النهارموق للرض ومزجط نصف النهار يحت الارض ستاها يسمئسا ويقمن من اعات الاعتداك والذيز ألم في عت فلك واحديزا فلاك نصف التهارفاز إجتلاف نصف التهارعليهم بازمان فانمان الاستدال بحوزعددها مثلعدداجزاء مابيزالغلكين النوع العِاشِرُ فِي مَعِينَ فَهِ الْأَوَا إِلَا الْجِنَادِ ثَابِ مِنْ خَطِ مَلْكَ الْبِرِقَ وَمِنْ عَلِمْ فَالْكِيضِ فِي النَّهَارِ ، وَإِذْ فَدْبَقِي نِيَّامِ مَا وَصَعْنَا مِنِ عَنَا الْعِلْم عِ هَذَا الْقَوْلِ الْعِلْمِ الرِّوَايَا للْهادِتَاتِ عَامَةً فَلَكِ الْبُروجِ فَلْنُقَيِمُ لَا الْم

اتَّاسْ التَّرِينَةِ النَّالْمِينَةِ النَّفِي عُلْمِهَا حَقًّا إِن فَا كُنْ مِعْلِيمْ إِلَا الْتَرْبَعْ الْمُنافِقُ عُلْمُ المَّالِقِ اللَّهِ اللَّ مُرادُهُ الْآنَفُى لِللهِ إِنَّا زَاوِلَةٌ قَايَمَةُ الزَّاوِلَةِ النِّي - مِيظَ مِهَا مَطَالَ مَنْ الْمَرْتَ مِنْ عَلَيْتِ الْمِيْفِ الْمَالَةِ الْجَمَلَ - مَعَاطِعِهِ مَرَزَادِمَة بالدِيقِهِ الْمَازِعِ لِمَا تَعَلَّمُ لَلْمَاتِهِ مَلَّمَا لِلْفَصِيلِ الْمَالِقِي اللّهُ مُنْ لِمُنْ الْمَوْتِيلُ الْمُعِيمُ لِلْوَادِيدِ رَبِحَ اللّهُ الدَارِدُ ۞

العدمركز الفلك النياعليه بدور فلك المدوورمز فلكه وابعل فالزماز النيه بدتكون حركة الكوك يؤالفلك المنارج المركز مزالغن اللشرة وفلكمركز المنارج نابت غيرمض فبثل آل الزمان تحول مركتمركن فلكالندويرية الفلك النيسركنة منظوا لانصارسن الغرب الالشرق بمثل للدالنمان لمضا تكون حركة الكوكبية صلك الندويوغيرا زالعلة تكون والبعد الابعد مزالش والطلغ بسن فَادْ هَذَ اهدنا فلنهين النسب وبالموجين من التول ان الما يعلم فعن يالمهتيزجميعاسوا ثممز بعد ذك نبير مالاعداد حساب اختلاف حركة الشمس ها قول اولا ان كاولمرة مز المهتبر يكون الاختلاف الاعبوالديه بيزالمركة الوسطي بيزالحركة التيظهر عتلفة عندعهار الكوكب الاوسط المعموم اذاعدمسيره مزابتذاء معركته غزالبغد الا اللنقطع ربعدايرة مزفلك المروج ولزالز حاز للند مزالبعد الابعا الهذا الجارالا وسط الزبد ككرنا مواطول مزالزيد مزالج إرالاوسط الالبعد الافرب ومزاجل لآاما عليجهة مركز الخارج فكذلك يكون ابداواماعليجهة فسلك الدوبرفاذاكاز انتقال الكوكم والبعد الابعدية فلك الندويرمزالمشرق المالغيد يحوزالنمان الني مزالح يحتر الصغرى الى لمركة الوسطى المواسطى الصغرى الى الموكة الموسطى اللاركة العظم لازعل كاواحدة مزالهم عبر يقتلون للمعزى فالبعد الإبعدواذا كازانتناك الكوكب يوفلك الندوير مزال بغار الابعد

تهام زاويتيز فايمتيز سبعة وسبعيز جزءا ونصد جزء وقداستبان بما وصفنا اللاخذ فياه واصغر واقل مزاح زاء فلك البرج واحدولكن عمرابرج برجلا لحتاج البديد متذا الكتاب كعابة التوع الجادي عشرية معرفة الزوائيا الجادنات مزالها الناء المآيل بناكالافق مرزبغد ذلك نبير كيف ينبغ إن يحون جؤد الزوابا الجادئات فإالافليم المغروض والتناء العلك المايل وفلك الافقضان وجؤدها سهلللخذ ايضا وبيزه واللزوايا التي زالنقآ وسلك نصدالنهار مالزوايا التيمزالنقا فلكالافق الكرة المستقية ولكزيعم وجود الزوايان الكرة المابلة نبيز إيضا ونقول اولأ لازالنقط التيهزفلك المؤوج المتساويات البعد مزمعدل الشهار تصيرالزوابا التي عند الافق الواجه مساويات ولحنط لذلك فللدنعة النهارعليد أبجد ونصف فلكمعدل النهارعليد أمج ونصف فلك الافت عليد بهة وغنط قطعنين تالناك المايل عليهما زجط كآ وتكون واجرة من نقطى كالنقطة للنرينية وتكون وس زح ستاوية لعتوس كافافولسدان اوئية محط سُتاوية لزاوية دلك لازمنك وزح ذوالثلاث اصلاع مساو الزوايا لمثلث وكدم ذوالثلاث الاضلاع ومزاجلة انتكدم بيانه تكؤز الثلاث الاضلاع مساوية للثلات الاضلاع كالضلع لنظيره رتح مثل ووقحة موضع التقاطع مزالا فق مثل على مترمثل عك فزاوية وحرز مُسِاوية لزاوية

مزالغ باللشق تحوزج كادالكواك كلها مزاليعد الابعد الحلاف خاك بكوز الزمان الذيد مزلل كه العظى الى الوسطى المول مز الزمان الذي مزللركة الوسطى المالصغرى لازللوكة العظم قكوزية البعد الابعد وغ طلكوك اولافلك مركز المارج عليه ألجة على ركن وقطرام وخعل القطرس كزفلك البروج الزيد مومنظرا لابصار عليه علامة زوجيز على وعطاعلى اوية قايمة على قطراتم عليه يزة ويكوز الحوك على علامتي بدد لكي يكوز البعد الديد بري س الناحيت والنقطة التيج البعد الابعد ربعد ايرة فبيولان ت الاختلاف الاكبوالديدمو بيزالجركة الوسطى الموركة المختلفة تكون عند علامتي حكم فضرج حطى به مدوم مالك يستبين انسه زاوبة فتزالى الاربع الزوايا العايمة كنسبة فوس الاختلاف الجيع الدايرة لازناوية المب خت قوس الحركة الوسطى وزاوية أنك خت قوس مايطهرمزالاختلاف وفضل عابينهما يزاوية هبزوا قولس الدلاتقوم زاوية اخرى إعظم مزع اليزالزاويتين دايرة أتجآ على خط مكروانقم زاويتان عندنقطة كروعند نقطة كروهن اوية مطز وزاوية مكر وتخزج خطيطة وكة فسلانغ كامتك الخط الاطول يونزالزاوية العطى وخطط آ اطول منخطرة تكون اوية طدنهامظممززا وبة دطن وزاوية هدط مساوية لزاوية مطد لانغط ود متلخط مط فكل وية ودر التي مثل اوية مبر تكون عظمن

ę.

زاوبتينقا يستين فلذلك اذا لحزعلها الزوايا الشرقيات التمزالكبش الى البزاز فكورقد علنامع علمنا بهسأ الزوائا الشرفيات التي النصف الاخرم الغلك ونكوزايضا فدع لمنا الزوايا الغريبات التىء النصفين جميعاونع الجهة ذلك بالموجؤمن العتوا مثالاية الخط الموازي الدي ارتفع قطبه الشمال عزالا فقسته وتلاثيز جزء الماالزوايا التي تكون من الكالبروج وجت مُعَدِل النهار والافق فقد يُكرن جودها بايس الملخذ ٥ وَخِط لذلك دابرة نصف النهار عليها أبج ونصف دايرة هذا الافق الفرق عليه القدوربع معدل النهار عليه فتزور بعيفال البروج عليهما مب جج وتكوز نقطة آاماالى بع بد النقطة للنرسية واماال ربع بج القطة الربيعيد وتكون بقطة بالنقل الشسوى ونقطة ج النقل الصيف فيحتم مزد للانكور فوسرة و ندنا بالنقريب وقوسجة لاط وقوسبة بدلاء القدار سبجة وسبعين جزءا واحدى حسبن قيقه واذنعطة أمريطب فلك نصف النهارا لزي عليه أنجله تتكون إوبة دهج التي تحتراس الحبش لسط بالمعتراب الديد بمتكوز الزاوية العايمة تسعيزجزءا والزاوية الترمزدهب قت را سالميزان كوزيد آب المعدار ٧٧

و لك و زاويه و حط الباقية مُسَاوية لزاوية داكالباقيه وذلك بتاكراز ينبغ لناازيبين واقوله النزاوسيواللين عِنْدَالنقطتيزالمتقابلنيزالشرقيه يحالغربية معادلتا زلزاويستأين فايمتىن فاناأن خططنا دابرتبن احُواهمًا لِعَلَي الافق عليها ألجة والاخرى ابرة مسلَّ البروج عليها أعجز بتقاطم انعلى فقطى تج فازالزا وبنيز جميع اللنيزين وآد ومزخاة مجاد لتازلزاويتبزفا يمتيزوناوية زآد مئراوية لزاوية رجدولد آلد بجلتا اللنائي من زجد ومزح آه نجاد لان اويتان فايسان وَلِا لَهُ فَدُاسُنَّا إِلَّا لَا لَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّه المتساوبإت البعه مزنعطي معرك النهار والزوائا أيضا المتهاويات البعا وزالنقلب التئ افق اجدٍ مِزالا شاق من مساورات فقد يبعداك انتكوزالزا وية الشرقية التي حزرتعادلأن مزنبالأواحد بمغالغربية التيمز فباللا

المورز الرضوعه بحون عف قوسرج د سبم وونزها سبدعه وضعف قومرجز قف جزءا ووترما قك جزءا وايضاضعف فوسجة قندك ووترها قبريد وضعف فوس مح قدجزءا وورها فكجزا فاذا لحزالفينا مزنسة سب كدالى ابة وعسر سجزوا نسبة فيربيد القكجزوا تبغ نسبة وترضعف فتوسطح الوترضعف فتوسطز التي مرنسة مج نب القڪ جزءًا ويڪون وترضعت قوسط وفكحزء افوتر ضعف قوسحط بذآك المندار بكوركيج ب ولذلك بكورضعف قومحط سدك وتكوزكل واحرة مزقوس عط وزاويه جمط دقايق مذلك المقدارا تنبز فألا ثيزجزءا وغشر وذلك ما ارد ما بيانه ٥ ولكي ليكرر المول و نطيل الكارمنية هزا الكتاب فعلم وهناه فلله وجود العمية البروج الاشني عشرونة سابرالافاليم ٥ النوع التالي عَشَري مَغْرِفَةِ الرّوايَا وَالْفِسِي لَهُ إِدِثَاتِ مِنْفَاكِ البروج والعلك المخطوط على قطير الافق واذ فدبق انتعلم كيف ينبغ ازيكون اخذ وجودا اعلم بالزوايا التنكون مزفلك البروح ومزالهناك المنلوط على قطبي الافقية كراميل يدكر لموضع التربن

دقيقه والمجرب ورملخنان الووايا بينا نقاد لذلك مثالا ونطلب وجودعم الزاوية الشرفيد القيبزرا والمؤر والابنق وكخنظ دابرة نمف النهار مليها أبجد ونصف دايرة هذا الافق الشرق عليه بهد ونصددابرة فلكالبروج عليه أتبج وتكوز نعطة وراس النورولان يه هذا الإغليم إذا طلع راس المؤورك وسط السماء تمت الارض بزما وزالسرطان قدينا كيف يوجد هذا بايسرالماخه ماوصفنا من المطالع فتكون قوم عج اقل فربع دايرة وخفط على قطبة وببعد صلع المربع قطعة مزفلك عظيم عليها مرجز ونتم ربعي وجح عدا ونكونكاواحدة مزفوس دجز زجطربع دايرة مزاخل زانسق بدوط مخطؤط عا فطب فلك نصف النهار وعلى قطب زجط التيمن النلك العظيم تكون كاواحرة مزقوس طحز زجد ربع دابرة وايفا لازاخرالسرطان السبعة عشرجزءا والاحس والارسيزة قيعبة تيكون بعدمامز معدل التهارال احبة الشمال المناك العظيم المنطوط على قطيى معدل النهاركبم فازهذا متاعد بيناه ايضا وبعدم مادل النهارم زفطب الافقالزيه موزيه فلكالقصرالتي يزجد ستة والمثوزجزء اوجتع انكوز فقرزج الام وادعد علت هذا تكون مزاحل فن المورة نسبة وترضعت قوسجة الحوترضعف قوسدر مولفة يزنسبنير مزنسية وبرضعف فوسرجة الهروضعف فوسوج ومزنسبة ضعف فوسط الع ترضعف فوسط زوم زاجله سينه

عليهما تكون اوبة بحة مساوبة اذاوية المؤد مثلثا بحد بمنوسلم واحد منهما مساوبا الضلع الاخركان لعلنا للضلاع المتساوية مثل المسترك لهنا والذاوبة إللتا الجيط بهما الاضلاع المتساوية مشل ناوية بحرّ مثل اوية بحرّ مثل اوية بحرّ مثل اوية بحرّ مثل العناك المنطوط على قطيم عدل النهار المتبا ويني المعدم نفطة النال المناك المنطوط على قطيم عدل النهار المتبا ويني المعدم نفطة النقل تعادلان ويتبر فا يمتبر وقد استباز النهار المتبا ويني المعدم نفطة النقل تعادلان ويتبر فا يمتبر وقد استباز الناوية برج مساوية لزاوية من تجادلان اوية برج مساوية لزاوية من برج فيميع زاوية برة منا نعادلان اويتبا فا يعتبر وقد استباز النال مناارد البائد المنالة
تقطة فَلَكِ البورج مِزْفِلكَ نصف التهار عِنجنستيمِ بازمانِ نهاوية فَازالنسِيُ التي مزافلاكِ عظام الستي

خرج مرنقطة سمن الروس القاك النقطة تكون سواويات وتكون الزواق زجمين المتازع زجنبق النقطة الواجرة من المتروالي اللغرب تعادلان على المالي المتروبة الترجية الواجرة من الناجية الواجرة من النقطة الواجرة من النقطة بواحدة من النقطة بن النقطة بوالدا على من النقطة بواد المناء المالي المناحية الجنوب من نقطة بومن من النقطة بومن من النقطة بومن من النقطة بومن من النقطة بومن من المناء المالي المناء
العلممها نعلية كراحين عنادكرنا قدرالتوس المتيمز النلك المنطوط عافظيرالاغتي زاكتطة الترعل ست الروس وبزموضع للنقاطع الترك مرفاكالبروج والغلك المغطوط على قطبى الانق متلنضع ايضاما بنبغ ان فقدم يه مدا العسم من عدا البيلم و منين اولا الانقط التعن فلك البروج المتراوبات البعد مز نقطة المنقل التي تصور ازمان مطالعة منساوية عزجبتي فلك نصف التهارا حراهما الى لشرق والاحزى الالمغرب والبسي بصاالتي ونقطة سمت الروس ال تلك النقسط من الافلاك العِظلم مسراو بعضها لبعض الزوايا ايضا الزعن والكون كلزاويت وبعادلان اويبزقايت يرعل المهم التي دكرنا وخنط تطعة مزفلك نصف النهارعليها الج وتكون نقطة بمنها عكى سمت الروس وقطب معدل النهارمنة إنقطة جروة بط فطعت برمن فَلَكِ البُووج عليهما أده أرّج و تكون نقطة قد و نقطة زّمتساويتي البعد مزنقطة المنقلب وتكوزالتوساز اللتائ يتقاطعان والمنط الموارية عزجنية بلك نصف النهارمتس ويتبز ولخنط ايمنا فنوسين مزفلك بزعطبه بزعلى نقطق وزاما مرز فقطة ج الني مي نطب معدل النهار فتوساجد جزوامامز نقطة بالتهيميت الروس فتوسا بَدَ بَرَى فَاقُولَــانَقُوسِ بَدَ مَسَاوِية لِعُوسِ بَرَ وَزَاوِية بَدَهُ مَعُ زاوية بزآ نجادلان اوبتيزف ايمتين فلانفطي وكر بعدمه امزفك نصف النهار الزيه علبه أبج بتوسين مساويتين فالواري المنطوط

المن المالية

عندالافاقاماعندفك نصف النهسسسسين وامامزطوك اديوم وليلنه الجثله ولاستدمز فلك البروج غيفها فانهان فرناطريوا إوجم الطبيع فانه لابهدا بتداؤ ولاعودة اخرمزايتداء خروج مواء زمازاله ثله كابتداء مركة الشمس مزالانقلاب الربعود المئله ولامهادى الجوالا المهادى التبها ينعمل كانهان غيره مرالازمنة الاربعة ٥ ومع ذلك فاز الادوار التيكون ابتدااتها وعوداتها مزمقارند الشسرلج ضرالكواك الابتدايت يالعقة كهذه والاتزالامتاد عليها لغيرسب واكنرذك ازفلكما بغرك ياالسماء حركة انغتال ملى توالى لبروج بعد يرفاذ مسنا مكذا فليرش بنع قايلااز يقول ايضا انطول زمان سنة الشبس مثلاا قولموالزماز الزيا فيه تطوالشمس خلااو واحدام والدواك التعبرة حتى تعود اليه فتكوز ازمة سنة الشمركثيرة مختلفة والآلك مركابة بنبغ انفوك ازفه اصنة الشمس انع أيؤجد بالرصد مربعض فصوف الازمنة الارسة يه كثير مزالاد واروطوك مزالزمان وبمثل مزاالابتداء الديدذكرنا بالرصدية أرضاد متواتره غيرابرحنس وخاول خزار نبيز بالجاز بمثلهذا الابتداء الديدة كرنا بالرصه بذارصادكثيره متواتره أزهنا ليس يعبر والزيد إبقننا وغوي عندنا انهن الازماز غير عتلفة الريد متوليناه خزمالارصاد المتواتره بالالات من فصول الازمت الاربعة منامال بندفيها كبير اختلاف يكون بيسة

الروس واماالى احية الشمال منها فليكونا اولا الى ناحية الجنوب وتختط فطعدمز فاكنصف النهارعليها أنجدوسمت الروس منها نقطة ج وفطب معدل النهارنقطة قر وخط قطعتبن مزفلك البروج عليهما اهر خطوبكون بعد نقطة و نقطة ح مزالجة الفلك نصف النار مز فاحيتية بتوسيز مساويتين وللعالموارني المعدل النهار وقنط ايضاع في اليقطة قطع من اللاك عظام الماعلي جلة وج واشا على فرة وحج فمزاجل اقدمنا لاز بقطي ح عطوها عليهمامواز وَإِجِدٌ تَكُونَ الْعُوسِ إِنْ الْإِلْمَانِ مِنْهُ عَلَى حَبْعٌ فِلْكُ نَصِفَ الْنَهَارِ مِسْرُومَ إِنْ ويكوزالمثلث ارمنساوى الاصلاع والزوايا مثلث جدة ومثلث جدح وبكوزجة يساويد جتح واقولدازالزاوينبزاللتيزمزجهز ومسن حب تعادلانمثلنا وية دعز لان زاوية دمرمثلنا ويترحب وحمة مساوية لزاوية دمج بجبيع اللنين ومدكلها والتي زعب بساويان اللنينين مزومن حب وذلك ماارد ما بيانه وخنط ايضا تلك القنطع

وخط الصابك البيطع مزالافلا المؤمنوعة يه الصورة وتكوز نقطتا آب متايل الشمال مزنقطة ج فاتول از قال كذاك يَعْضُ

اعِفَازَالِوَا وِيتِينَجَمِيعُا اللَّيْزِينِ وَوَمِنْ لِي مَد مساويتالِنْ في

وللنباشان

النوع النالث عِشَرَة وضع جَد اولِ عَدِهِ الْفِسِيِّ فَ الرَّوَ إِنَاامًا وجؤد مع فقة مابق والزوايا والقسي فهوعلى فالجهمة التي قد بينامه ولكيسها عبنا وجوده اعندالم اجة اليها نقنه لقاجدا ول ونبتدية من الامليم الاول الإنه طول مهاره الاطول الاشعشرة ساعة معدلة وننتم الى الاقليم والمنط الموارية الونية طول نهاره الأطول ستعشرة ساعة معتدلة ونعيوننا ضلط بيزالا قليم والمنطوط المتوازية نصف ساعة ايضاعل ماصيرناماية المظالع وتعاصل حزاء فالكالبروج بسرج برج وتعاضل المواضع الترع زجنبتي فلك نصف النهار المالم ق والالعزب بساعة والحرة معتدلة ونعل لذلك حدولا لكالقلم ولكاريج ونرسم اماية السطرالأول بعرد السامات المعتدلات التي البعارس فلدنصف النهار المالشرق والماخرب واماعة السطور الثواني فاقدار الفسالتي مزصمت الروس الرماس البرح المعروض كماذكرنا واماية السطول النواك والروابع فاقدارا لزوايا المادثات مرصواصع المقاطع علجمة ماذكرنااما السطورالثواك فهرللزوابا المادثات ني المواضع ممايكي المشرف فاكتصف النهارواما السطور الروابع فللزوايا الجاد أاتفى المؤاضع مقامل العزب مزفآك نصف النهاركم افدحدد نها ولنذكر وافد وصفنا ان الزاوسي اللنين فطع فلك المروج على تواليها انا فاعد الدا الزاوية الشمالية معها فنبيزع كرواحرة منها فندرها بالمقدار الذيب تكوز الزاوية التايمة سعيزجزة اومكذا غيطيك الحداولي

ومزفضلة الربعيوم الاانه قديمكزانه ربماكا زللطأ التليل زقبل صنعة الالات أومز قبل نصبها واذا قسناما قال ابرخس يظرن فيدكانهما الاختلاف مزفز الرصد فازاير خسفد افرفها وضععلى إِمْمُاكُ تَعْطَى إِلاَنْقَالَاكُ مِنْ إِلَيْهِ مِنْ أَحْدُ يَ مِنْ وَتُوالِيدُ الْحَالَافَ مابينهما ليسلم فتدريض وي فضوك زمان السنة وقالمسفي الم عماخبرقال سنبين فيلهذه الارصاد الختلاف مابيزازمان سن المسراق المزالة ليرالة بدوها مزنقط فصول الازمان الاربعة فليس بستنكر إزينه على على شميد سي الرصد والتوم فندر ربعيوم وقسد نستطيع أزنعم حقيقة اختلاف ادوار الشهس مزالارماد علقة الغاس المنصوبة فالرواق المربع بالاسكندرية الزيد ندك على اليوم المعتدك بدالوقت الربيد بتم فيم خروج ضوء الشمس المالللقه مزاحدى للجهنبن يبنديد دخول ضوءالنفس يه باطراله لقه مزله هذا الاحرى شم بَعْد ذلك نذكرا وَلا انسان الاعتدال المنوينية التي مَقِيدُ نَاهَا عَلَى احْتِ فِيرِ عَتِهِم اسماال النيكان السنة السابعة عشر بزالة ورالثالث من من فلسن شهرمامورى زيمهورالتبطية ثلاثيزيتومامند عندمجب الشيس شيم مزبعد تلاف سنبزع سنة عشرين مزاؤك يوم مزالايام اللوا المنسنة يواؤل النهار وكاز بنبغ از يحون مصف النهارليكون الاختلاف بربعيوم ومربعه سنة يه سنة احدى عشرين السِّاعِة

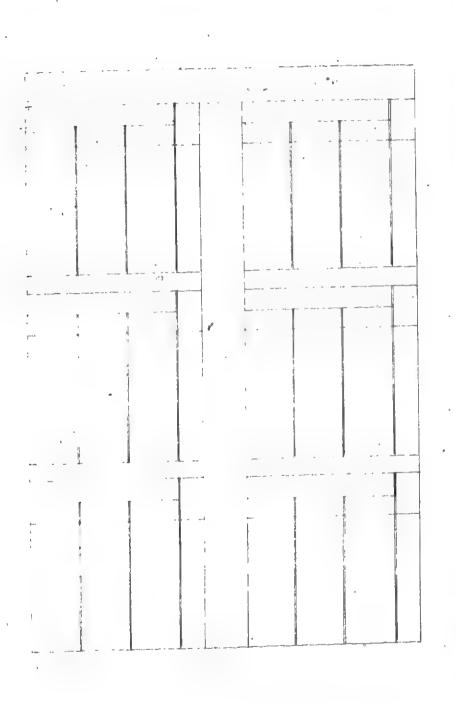
الإجتدال وتقلق (بولاب الإرسناوج علاية اصور والتقاوة المقواة *

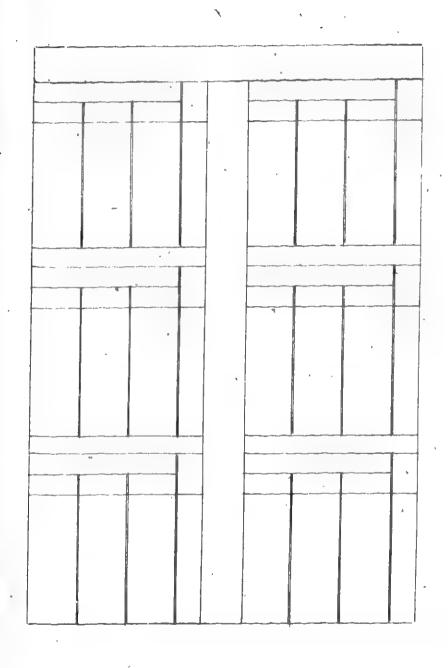
بِوالبِينِين

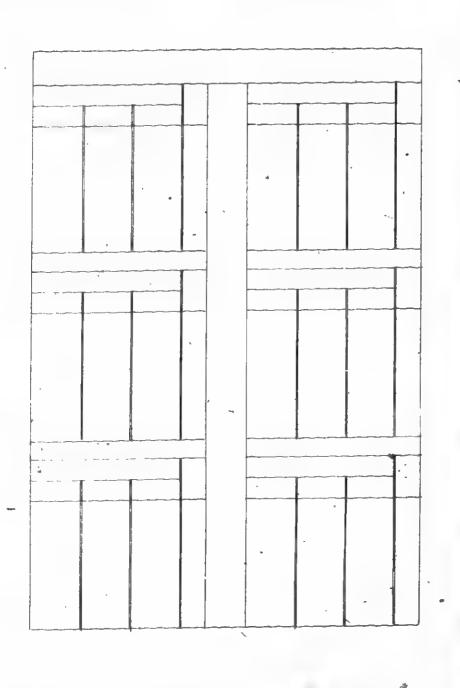
بوكر وهر الوليالين الزرابالين الزرابالدوس بعد العلم الزرابالين الزرابالدوس اول بوج الدلو الفراد الفني المورانالشر الوام المورسة اقريرج الثور القسى الرواطالة من الرواطالة ن اول برج للوت الفسى ارزا الم الورارالغر اؤك برج الجوزاء

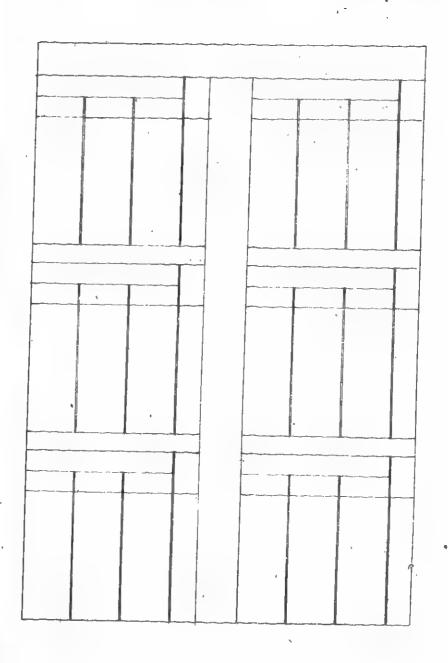
الشاعات اطول نهاره بج	
النسى الزالمالية المناهم مطالب المناهم	الفسى الروايا الشيار المالية النوايا الفنية الفسى الروايا الشيار وليا الفنية الروايا الفنية الروايا الفنية المدهد مد عد عد عد الله الله الله الله الله الله الله الل
الفسى الرواباللي الرواباللي الرواباللي المنات الرواباللي الرواباللي الرواباللي الرواباللي الرواباللي المنات المنا	القاسي الوايالتش المرابالين النسار دج قب له ١٦ ١٦ السار دج قب له ١٦ ١٦ السار دج قب له السار الس
اقل بنج العتوس الزواج الشرار الرواد العرب الشار قب له الرواج الشرار الرواد العرب الشار به المار المار المار المار المار المار العرب الشار به المار ال	القائر الفائد الرواء الفراء الرواء الفراء المواء الفراء ا

*









بِسْمِ اللهِ الرَّجْمِ زِالْدَجِمِ مِلَّى اللهُ عِلَى وَمِلَ آلِهِ وَمَلَ آلِهِ وَمَلْ مَوْلَا عَوْنُكُ اللهُ الغَوْكُ التَّالِثُ فِيهِ عُشْرَةُ انْوَاعِ

ايه معرفة مقدارطؤل السِّنةِ وَعُدُد ايامها بَدن وضع الجداول لمركة الشيس العشطي مع مع مع مع مع مع السيد برة المتعدد ومع مع مع مابطهرمز اختلاف جركة الشمس فالمنظر والروية في الاعاث الجزيبة عزالاختلاف ويوصنعة فتعول الجداول للقطع المزيبة الترايلاختلاف زية وضع جداول اختلاف حركة الششرج يدمع فق موضع الممس منصبرها الاوسط طيه معرفة حساب الششرومع فترحقيقة موضعها بآية معرفة اختلاف الايام مابيزنهاريوم وليلته وبيسن نهاريوم اخروليلند ٥

المتوع الأوك يهمع فترمغذا وطول الهتنة وعددا باسها ومزبعة ما بينا فما تند مقره والمعالمة المتول جُمل كل المنبغ البعدم من علم السماء والارض وايصامز قبل إصلاك اللاغير الزيد مكو ومسط نطاق البروج وتعسيم ابع مزيج الكرة المستقيمة ويدالكرة المايلة يه كرال وضع مشكون إينا اندية أست بخ إن نتبع ذلك المتواعل الشئسروالقمر ومايع ضريع حركامهما لاند لايمكز العم بشيئتايوى يه الكواك قبل تعديم العلم بهما البته وقد نوى لزيدة إبالسّبي مع فق مقدار طول السنة وعددايا مقاطاتا ما يجيرت واختلفت

وَمِوْ يَعْدِ فَرَا غِنَا مِن الْجِلْمِ الزَّوَايَا فَقَدْ يَعَى الْعِنْ عَز الْعَلْمِ المُواضِع التي يدالسماء عيال كلكرة للظلب عزالمدايز المشهوره يدالطول والهض على اسما معله رويع رضيها وسننشر لذلك كتابا خاصا معرد الهغا يد غيرهذا الكنّاد بين فيد قسمة الإرخ ومواضع مداينها ونسبع يدذك اثارالتدماء مزاهل العناية وألعم بهذا الصنف مزالعم وخبر بكمجزء يكون بعد كلخطمواز علمدينة مزمعدل النهاريد فلك ممد النهار المنطوط على ولعد وكمجزء يكون يعد كافلكوس افلاك نصف النهار الخطوط علىد ينتر الاسكندرية الالشرق اللغ لانااليه نقيس افدان موله مزالمواضع وامايه كتابنا هذا فكانااغا السِّاجَةُ خُبر عزمواضع قد علمت فَكلما اردتا انهُمْ الحدودة لنايه موضع مِزالمواضع ايدساعة عي عيردلد الموضع اذا كِان فلك نصف النمار يدالموضعيز الطاويز كرواحد منهبا معاوم الوضع عندالاخس فينغان خلاحم الاجزاء التيسهمانة فلكمعد لالنهار وايسهما الشرق وايهما العرى فنزيد بقدرتك الاجزاء مزالازمان علظك المساعة او ننفصة إمنها حقى بد الساعة يد ذلك الموضع المطلوب يه ذلك الوقت اما الزيادة فتكوز إذا كاز الموضع متابل الشرق بن الموضع الاخروام النقصار فاذا كاز الموضع الطلوب متابع العزب مِنْ الموضع الاطرى حَمَال لِعَوْلُ الفَّايِ عِنْدِ اللهِ وَجُمِّز مَعَ فِيهِ والمقلاة عرفي وعلى الموصية وسراته سيليا 15

راينا الضوة يتماطنها يتزما زلحد الاعتداليز فيمسؤا ومثله ملايري ابرخس انعدلالقصق على انظر مزلخ تالاف ازمنة السنبر ومزبع فردلالة وقياسا تدللت عزالكسوفات العمريه بذكرانه قدعه اندما بيس ازمازالسنبز الختلفة ويزانه انها الوسطى ليسريكون احترمز نصف وربع يوم واحد ولوكازهذا للنبرحة الكازعلام متبولاولكنه ليبرعن ويستسيز فكدلنا ممايضف وبذكر فإنه يصف ويذكر في يعضما فكر وروى فيدحيث وجدبع فالكواك الثا بتقفربية مزكسوفات فرية قدرصد ماكم يتقدم الكوكب الثابت النيديي السنبله النقطة للنوايه يدكاكمون فاندرجر فباظراكثر تقدمه اياما ستداجزاء ونصف جزائيا خاصة نمانه وافتله خسة اجزاء وربع جزء فتواجب من مناللنبراد ليسيمكز ازتكون وحدهنا الكوكبية عدرهنا الزمان العلياطما ذكرانه عوالااز بحوز الشسرالي مهايطلب مواضع الكواكيا لشابته مساوية السنير والادوار ودهب عليدان مافكر فيم وروى لا علوز الابعرفة موضع الشمسيج الكسوف ومزلحدة الارساد بالمعيفة يه ملك السنيز عن فقطى الاعتدال والانتلاب بدا على النصلة التي زال مُدّيز لا نكوراك شريع يوم يه كل سنة وجعل فلك منسلاولجنا وموالرصد الندكار فيسنة اثنين وثلاثيز مزالد ورالثالث مزسى وسلسفانه وجد فياطر ازكوك السنبله يتقدم النقطة الخريغيتج بستة اجزاء ونصف جزء وسنية

فيوالقدماة فإنا نعلمه مما وصفوا ولاسيما ابرخس الرجل السن العط الحيه للحق ولجشر ما ميرم الح العير انجل الديم فله وارالسبس وابتدااتها وعودانها مزنقطت الاعتدال ونقطتي المقلبيز تصير عددامام السنة الانماية يوم وخمسة وستيزيوما واقلهن رجيوم ومما كازيرية مقارنة الشسرلعض الكواك النابته وادوارها وعوداتها البه فثلاث ماية وخمسة وستبزيع ماواكثر مزربع يوم ومزهنالك مغلز إلكرة الكواك الظابته حركه انتقال بطيبة الزمأز وهزه للمركة الهناحية حركة الكواكب المقيرة عملى توال البروج وهرثا فيدمز للركة الاول بالفلك المنطوط على انطاب النلكين جبيعا فلك معدل النهار والعلك المايل عنه ولهن بان يه كنابت إعلى الكواك ازهذا محنا وخبربالوجد الديد يعلمنه وانه لإيمكن العلم بشيمنها قبل العلم بالشمسروا لقبر والمايام بالم مقدارطول السنة وعددايامها فالدلاينبغ إزيكوز غرب وغابتنا الاحركة الشمس بدائها ودورها وابتدااتها وعودانها بالنك المايل وغدابام السنة مانه زمان حركة الشمس فنقلة ثايتة غيرمقركة مزنتط منا النلك على واللبروج حق تعود القلك النقطة وسرى زيكوزاؤل ما نبتد الميم منقط وخواص مباديها نقطت الاعتدال ونقطت النقلبين فافا لابند الادوارو ألأ والعودة الحقاك الشكلة الموضع والزمازا ولمزهذه العطاق

اومزقيالخلاف المنظروالروية الىالقسروموضعه اومز قبلحركذ الشس مزنتطق الاعتدال الحاوساط ازمنة الكسوف اومز فيلما يقامرو يوخه بغيرندفيق وغيرحقيقه واظهرزل رخسقد عم اندليس في اذكرنا بواجبازيتوعندنا ازللشسر تعديلاثا نياغيراندلش حبد الحزكرة ازيسك عزذكرش ما بدخله الشكعل بعض الناسفانه قديسعل مويه تعديل ختلاف مسبرا لشمسر فالقمر فقط فصول الارمنة ولسنا نرى إنه وضع ادوار الشمسهن مساوية الازماز ازيرى الكسوفات علافهن الصفات الموضوعة بكيوشي ذلك ماكان ينبغ إن يحسون عسوشا مستبنا ادلم بوجه تعديل اختلاف زماز السنة وازجاز حآك جزءاواحدافقط وقويثا من اعتين فمزجميع ماذكرناوماز صدبا خزمزاح وارالسس وجدناطول زماز السنة لسرمختلف اذكار الابتدا اوالعودة مزنقطة واحرة مزنقط فصوك الارمئة والنهار وليسوذة مزنعطة الاعتداك والانقلاب ومرة مزمقارنة الكواكب الثابته وليس عودة اخرى المتريز التي مزنقطة المنقلب اومزنقطة معدك التهار اونقطة اخرى نقط فلك البروج التي تبدأ الشمس منها ونعود المنا وفدنرى نبغ ازنيز مايرى يعلهر بايسرما يمكن يندرما لايكن العنلاف ما بيزالرصد يزوبين ما نوبدان نذكر كير قدر محسوس وقد اسنبالهامابيزابرخس فقدرزمان السنة التي تبندئ منتقسطة الاعندال اوالانقلاب حق بعود اليها اقل عزال بع الزايد عَلَى ثلاث

الرصد الذيه كازيء سنة غلاث والعين هزالد وروجه كوك السنبلة يقدم النقعلة الحزيفية بانسة اجزاء وزبع جزء وكذآك وضع بتلك الغكرة والروية الارصاد بالمقيقدية تلك السنيز التي مز التقطة الرمية القاخذ بهامواضع الشمر الخيع وسط زمان الكسوف ومزت اك المواضع ناخذمواضع القسرومز تؤاضع القسرناخذ مواضع الكواكب المنابته وبقولسم ازالممه الزيد كانية سنة استبرو ثلاثيزكاني سبعة وعسر بزيوما مزشهرما شبرية اول النهار والرصد الربيكان ينة سنة ثلاث وارمعين تسعة وعشريزيو ماية الليلة التحبيسه بيوم الثلاثيز بعد معن النهار بعديو ميز وينصف وربع يوم مزالصه الذيد كازين الكسوف سندا شتيرة لائيزود للدرج يوم فقطيه كل منة مزالاحدى عشرة سنة فازكانت الشمس لاية الزماز الاكثرولا ع الزما ز الافتل عكون و رما وعود مها الى فعلق الاعتداك بعضل النر مزربع يوم ولاكوك السنبلة يمكن ازيض يدهن السنيز القليلة جزءاوربع جزء لاعتبع اعباد هذا الراى والعلم المستعاد منه المبادي إداه لفسادها وعيبها وعينا الذيد بدح وثبت ام كيف لابنسب المرب الزيد مزقبله لايمكز لزتكوز عنه للمركم لكوك المسئلة ولامزاللنطأ النقطق الأعتدال فقط اللتبر منهم كازال صدعلى حقيقة اوعلى برجقمقة والزيد يمكزان يحوزهنا الخطأ مزقبله اسباب كثمرة منهاابعاد القمرية الكسوف ممايقرب اليع مزالكراك

الخدالارصادالق يصدها ميطن وافطمن مزالا نقلامات الصيغيد ومس بعذمه اارسطوحس امايه جملة ماعلمنا مزعسوارصاد الانقلابات ومزعسرهاانهم وضعوه امجملة مبهمة كماقدا ستبازخ آل لابرخس فإنانكره الاعتاد عليها وراينا ان نعذ الارصاد التي اعتداك النهار وناخذ منه المائريد مزالند قيق لرصادا برحس لانه اخنها على ادق ايكون وارصادنا التي وجدنا هاغير مشكو كفيها بالالات لهذاومنله التي قد بينايداول كتاب الجسطى فمزز آل لجا ابتدا حركة الشمر مزنقط فصول الازمنة وعوداتها البهاية قريب مزئلات ماية سنة تتقدم بيوم واحد عيرزيادة ربع يوم تام يهكل سنة على ثلاث ما ية وحسة وستبزيومًا فــــاز آبر خس قد شدد برصدالاعتدالدالديدرصده على لند فيؤن سنة انتتبز والانيس مزالدورا لثالث مزسني فلسرويذكرانه كازيج البوم الثالث مسن الايام المنسة اللواحقية منصف الليلة التي صبيعته اليوم الرّابع وكانت تلك السنة بعدموت الاسكندر بماية وثمانيه وسبعين منة شممز بعدما تيز وخسروشا نيزسنة مزالسنة الثالثة مزسني انطيلس وذآك بعدموت الاسكندر باربع ماية سنة و ثلاث وستين سنة فيكوزيهنهما مايتازواربع وشهانونسنة وشهراز وعشرة ايام وربع يوم ورصدنا لحزايضا الإعتدال الحزيفي على اد قعايدكن وكازذلا لتسعة عشربونا مزيته واثور بعد طلوع الشمر بغربب

ماية وخسة وستيز هوما وليريمكن وجود فدرد آك التليل بالمقيقة لازرمادات السنيز للكثيره بالربع لاتكاد تغادر بالحسرلملة الاختلاف وكذلك يه قياس مطال مزالزما زفقد بمكزلذا فست الايام الموجود التي بغضل تجتع مزالارباع على السنيز الكثيرة وعلى السنيز القليلة السني فمابيزالرصديز ازتكون للحصة واحدة التيقنج مزالقسمة للسنة الواحرة وماخذهنا الابتدا والعودة على وبسمر للعقيقة على فدركشرة الادواروطوك الزمانالذع بيزالرصديرها لنياسيزفاز الزماز كلماطال كازاقرب الى للعيقة وليريع هنه الادواروا لابتدا والعوج فعط لكن يعجبع الادوار والعودات فازللخ طأ الزيدمز فيلضعف الأرصاد وازاحدت بالندقيق ازجاز الحطأ فللاوفريسا مزالسواء فاندي المسن الزمان الطويل التصيرفانه اذا مسمع سنبز قليلة كانخطأ السنة لعظم والجتع مندايضا يعطول السنيز آلكثيره يعظم وإذاقسم على سنركثيره كاللغطأ اصغر فمزعنا لكراينا أندينبغي انعتفي بندرتما يمكزان يزبد ناطول الزماز الذيد بيزام صادنا وأرصادا لندمان الادوار التريبة العهد وعلمتل فلنفاول ازنزبديه هذا العمم ولانضبع مايسغي مزالعث تعمدا فاما العث عزالدهركله اوعزم العدعهد مزايعه ازمان الارضاد بزسان طويافا فأنعوك ازفآك ليس بنحب العلم ولامرج المقالها مما انتادم عهد سزالارصادالي نتيسها الراصادنا ونعتبرها فندينبى

واحد فيصيران تقدم عودة الشمس الفقطة الاعتدال الايام الترتج انتح مزالارماع التامة ببومنه فلاشماية سنة وانغزلكثره السنبزيسم رصدنا الزيالانشك فيدالى صدميطن افطبر للزيا كازمز المنقل الصيفي فكذلك فره فازذلك المرصدكازعل عهد اخشوديس سيرمديسة للحماديه واحد وعسرسر يومامن عهر عامموت مزشهور النبطية اولاالنهارو لخروجرنا محقيقة الرصه بالتدقيق الزيدكازج سنة اربع ماية وثلائوستين زيعدموت الاسكندر لاحد عشربوم إمسن شهرماسورى فربعد نصف الليل النيد صبيحتد بوم الثابد عشربعرب من اعتبره يكون ابرن صد المنقلب الصبغ النياك انعلى مهداختو والرصد الزيد كازعل عهدار سطوحسنة أسنة خمسبن مزالدورالاول المنسوب العلسكماذ كرابرخس اية وانتبين خسين عنة وما منبن وسندوخسيزيوما هذه المتي انتها منداربع واربعين منون الاسكندر وسنصنة اربع مآية وثلاث وستبز الدبد كازيصد نافيها اربع ماية سنة و تسع عشرة سنة فغين المنسم اية والاحدى والسجين سنة ازجاز الرصد الصيغ الديد رصره افطيمزية واحد وعشريز يومامن شهرهامهوت بصيرمبلغ زبادة الإيام على السنيز المصريه فريباسن ماية واربعبزيوما ونصف يوم وثاث يوم بدلما تيزوا ثنيزوا ربعين يوماونسفيوم وربع يوم الزيد كازيصبرية خساية سنة واحدى وسبعبن فالموات الارباع تامة الناصلة على السنبز المصرية تقدمت

ومزساعة فكازجميع مااجتح مزارماع الايام لما تيزوخمس وثانين سنة مزالسنيز الضربة سبعيريو ماوربع يوم وجزءا مزعشر بزجزءا مزيوم ولحد بدل الايام التي تبتع مز الآرماع المناكنة الزايرة على الثلاث ماية وخسة وستبزيو ما الديد كان ينبغ إن يحون احدا وسبعابن يوماوربع يوم فهذه السنيزقد تقدمت عودة الشمس الجنع مسن فنول الارباع لوكانت تامة بيوم واحد غبرجزء مزعشر بزجزةا مزيوم واحدوكذلا ايضاقال أبرخوع الرصد الربع الربدكان يه سنة المنتبز وتلاير وزالد ورالثاك من وفيلس واحتادانه كازي سبعة وعشرمز بوشامن عمرما شيرنيداوك النهار وكانت السنة منة ماية وتمارع سبعين مزبعه موت الاسكندرو غزايضا فقصوجدنا الاعتدال الربيعيية سنة اربع ماية والكاث وستيزين بعدموت الامكندريا سبعة عشريوما مزشهرما حورمزيعه تصف النهار يغرب مزصاعة واحدة ووجدنا ماصارلهن الادوار مزفينول الامام المبتعد مزالادواريه عنه السنيز سبعيز بوبا وربع بوم الافرسا مزجزه مزعشوبز بدا واحدو سعيزيها وربع يوم التي بين إدة الربع النام لهذه السنيز فقد تقدمت علمنا ايضاعودة السمس الربيعيد فضلة الربع التام بيهم واحد غبرموزا مععر بزخ ستم الاشماية سنة الما تبريخ سيروب ابرست كتسبد اليوم الواحد الى اليوم الديد ببقعر جزءًا من عشر بزجز والمزيّعة

وخمسة وستوزيوما واقلص ربع يوم بقرب مزجزه مرثلاث ماية جزئيا البوم الواحد مع ليلته وليسكم اظراه المتعاليم از الزياده على الاثماية وحسة وستبزيومارسع يوم تام واظرابة فداسنا زازكل مايظهريه طول رماز السنة الح زماننا هذا مزعودة الشمس مزنقطة الانقلاب والاعتدال موافقالهذا العرد الزية سمبنا على الغويز القياس التديم وللدبث فاذهنا كماذ كرنا يصيراذا قسمنا اليوم الواحه على لا شماية سنة كورجمة السنة الواحرة من الله النتي عشرة تايية مزالهوم الواحد فأذ الحزالقيناها مزئلاث ماية وخسة وستين وخسعشرة دفيقة الترجى بعيوم يبقى زماز السنة المطاوب علم الاشمانة وخسة وستوزيوما واربع عشرة دقيقه وشماز واربعون أنية فهذا بددالايام الموجودة مماذكرنا على كثرما امكن مزالنعرب ولمايراد مزاله عزالشمروا لكواك الاخروسيرهانة اجزاءالبروج الزيد مسير وجوده وندلنا عليد الاجزاة التنع الحداوك فقدبنبغ للعالم النعالم ازيكوز رابه وخوضه تبيين كلمابر كالشس مزحوكاتها الوسطى على وابرافلاكها وازبعمل حداول موافقه لغرضد بفرق بزحركاتها الوسطى زمسبر ملية اجزاء فلك البروح ويزاله والتيز فبالدوابرافلا كمانعنافلاك تداويرما التهزقيا بكوز الاختلاف الظنون مايضاجداول لاجتاع للمركتين جميعابدل على ويدجارها ولكريكون ماذكرناسهلا قريب الماخة عندالجاجة

هن العودة يه هذه السنبزل مام فضلة الارباع لوكانت تامة بيوميزللا نصف مدريوم فقداسنازلها تتقدمنا سناية سنة فربهامزيومين تامين فعذا الرصد الاحروها كذاوجدنا خزيدارصاد كثيرة ابداوهكذا رابنا ابرخركثيرا يغربهنا فاندنا كابديا مقدارطوك السنة يغيبس رصدالمنقل الصيف الندكازع اخرسنة خسسين عزد ورفليس الاول الزيدرصره ايضا الحنق بالند قيق الرنيد كازيد اخرسنة ثلاث واربعين مزح ورفليس الثالث حيث قال بنبز ازيع ماية وحمس واربعبز صنة رج الانتلاب قِلف لذا اربع بنصف يوم وليلة وايضائي كتابه عدي الضهوروالاياماذ قدم التول فقال أما فماذكر ميطن وافطيس فازطول زماز السنة الاشماية وحنسة وستوزيوم اوربع يوم وجزء منصنة وسبعيزجزه امزالبوم الواحد واما فبماذكر فليسر فلاشماية وخسة وستوزيوما وربع يوم فغط ونقول ايضا بعد ذآل كما غير حرفاعرف اما غزفند فيه شهورا مامة خيط بها سع عشروسة كاوجدا وليكواساطول السنة فقد لجده اقتلم والربع فيزوم فلات ما بقجزوني اليوم الواحدوي الثلاث ماية سنة ينعص فوك ميطن خسدايام ويو فتول ماليس بعقص يوما واحدًا وحيث تجمع ارا وهني كتبه وبقول كماخبر فقدكت كتابا واحدا يبطول السنة اثبت دنيع ازسنة المغسر معوالزماز الزيد تبتميد ببع حركة العمس مزانقلاب الحاقلا مثله اومزاعتداك الحاعداك مثله وعيط بذلك مزالايام ثلاثماية

زمان

منعسرته برالجداوك وطرخنا ساهبت الادوارالتامة كالحور مزئلات ماية وستري فطر عزوكة الشسول وسطيع فازعشه سنة الملات مايد وخسة وخسوز جزءا وسبح والموزح فيقه وحسر وعشرون ثانية وستوثلثون فالندو عشرون ابعة واربع وثلثون استوثلثوك سادسة والله الموفق للصواب ٥ النوع الثان وضع للكذاوك لمركة الشمير الوسطى ولنط لمركة الششر الوسطى حداول في ثلاثه فصول المنسنة الازمازونقسم كافصل منها بثانية جداول يدالغلول وعنسة واربعين مطراية العرض ونرسمية جداول الفصل الاول عدد السنبز الجمومة وحركات الشمسريهم ويوحداوك الفصل التاني عددالسنيز البسوطة وحركات الشمس فيها وغنها عددالساعا وحركات الشمسرفيه ويعجداوك الفصل الثالث عددالايام وحركات الشسرف هاوكتهاعدد الشهوروح كات الشسيضها وآمالعداد الازماز للنسة اعنى عداد السنبز الجرعه واحساد السنبز للبسوطة والهداد الشهور واعداد الايام واحسداد الساعات فإنا نضعه يدالسطوالاول مزال مطور الاخذة طولا وَهُواجِد الجداول المّانِية على ماتراه يا الصورة ٥ وَهِ اللهُ المُستَعَالَ وَهِ اللهُ المُستَعَالَ وعليه الانكال ٥

البه نجح جداول لمركة الشرالوسطى اجزاء فلكمداره اعلى للمدالق نذكر وادفرد استباز ازعودة زماز الشمسية ثلاث مايم وجنسة وسي يوماوار بع عشرة دقيقه وشازيار بعبزنانية تصيراذا قسمنا عليها اللاث ماية وستيزعدداجزاء البروج تكونحركة الشسرالوسطى يوم واحد تسعة وخسيزح قيقة وشمائي شوان سبع عشرة ثالثة والمنعشرة رابعة واشتيعشرة خامسة واحدى الائبز سادسة بالنقهب ويه العسمة الخبلغ من الرقايق الى السواد سكفاية وايمنها اذالخنا مزجته اليوم جزذا مزايعة وعشريز يوجدنا حركة الشبس به ساعة ولحدة دفيقتين سبعا وعشريز فانية وحسيز فالنه والاثا وارسجبز رامعة وثلاث خوامس وسادسة واحدة ما لنتربب وكذلك اذامر بناجركه البومية ثلاثيزامام الشهرالواجد كانتحوكة الشمس الوسطى يالشهر نسعة وعشرين فرار واربحا وثلا تيزدقيقه وشافي وازوستاو ثلاميز غالشة وستاو غلائيرا بعبة وجنعشة خامسة وثلاثين ادسه واذا ضرساحركة اليهم ياعددا يإمالسنة المصرية الاشماية وخمسة ومتبزيهوما وجدنا بذلك حركة الشمس الوسطئ بمنقروه وثالات ماية وتسعة وخسون جزءا وخكسنه واربعوز حقيقه واربع وعشرون أنية وخسروار بعوز ثالثه واحدى وجشوون ابعة وشافي واسروخس المثون مادسة وابيضاادا ضربناحركة الشسريا منة يه شازعشرة مندمزلجل يستبهين

النَّوْعُ النَّالِثُ يِهِ مَعْ كُرِ الْمِرَادَ الْشِّيقِ المشتديرة المتغقة وأحاكان الزي الماقدو صغناو ينلوه ازنين يرى ويظهر مزاختالا ف حَرَّك ق الشمس إينا از نقدم قولاجام في فغبران وكذالشس وحركأت الكواك المقيره يدالسماءالتي على والالبروج وحركة انتقسال الكاللخلاف ذلككلهاعلى استدارة واستواع واتعساق بالطبيعة اعنى زللطوط المسقيمة التي ترابعاد الكواك مزمراكزافلاكهاالق يتوهمها خركة الكوكب اوغركة افلاكها يه الازمان النساوية تصيرا لزوايا التيعندمركز كلواحرة مزدوايرا متماوية ازالاختلاف اليديظهر فيهاانم اموعل قدرمواضع ومواتب الدواير التي يحركن منها

3	5	بر و	ر. ا	راو	بطا روا،	مركدا	7
je	**	197		4		. 1)	-100-
						!	JO NATE OF
امر	الاي	يلح	بي	سرا	2 اك	مرڪ	Kild
一直一日本の一日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日	الراجة	***	نا	ي و		新る本のなるのであるとはないといれるといるといるとこと	- むいではなるななななながらないといっていいのとなり」 というないないないのというし

कियाः करिं। याद्रश्चि	المجال السطوال المعال
المراه العمران على السنايران سك	* X & X & X & X & X & X & X & X & X & X
3 6 6 6 6 8 3 11	\$ \$ 6 8 8 8 9 0 ° W
ال ا	S _F
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1
PECTO OF CENTER	
4 5 54 5	in the second
الله الشعر الله الله الله الله الله الله الله الل	11/1
7 F	177
ال الم الله الله الله الله الله الله الل	770
نو هنو ع در هنه که له ع هنه ا	יייי ווייייי ווייייייי
مركدالفرال نطيع الساعات	F40
30-74	P*1
7	20, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120,
5	F 9 0
9'	100
2	117
 	8.0 A
7	111
ا به ا	700
يو. بر	444
<u>ئ</u> ا	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(a)	12 mm V 2 m
-5 3	VIT
	4.55

لزاوبة جمة فيظراز زاوية برآ امغرمز كرواحدة منهماو راوية جرد اعظم مزكر واحدة منه ما و والمعدد منه ما و والمعدد الكوكب على جمة فلك المند ويسر وخططنا دايرة الفلك الزيد مركزه مركز فلك البروج عليه المبد ومركزه و و فطرة أهج

النيه عليه مدارالكوك عليه رَحطَك على مركزاً ومدارفلك الندوير على الفلك النيه مركزه مركزفلك البووج النيه عليه الجد فك سناله بسبير لخااند الذاكات حركة فلك الندوير الوسطى على فلك الجد مزنقطة آالي تعلمة به وكانت حركة الكوكب فلك الندويرف الذاكار المحلكوكب على فقطة آالتي هي اذاكار المحلكوكب على فقطة آالتي هي مركز فلك الندوير واذا كان على غيرها تيز النقط تيز فليسرك ذلك ولكنه يرى فلا اقول اذاكار على فقطة كنظر ان حركته اكبرسن ولكنه يرى فلا اقول اذاكار على نقطة كنظر ان حركته اكبرسن الوسطى بقوس إلى واذاكان على نقطة كنظر ان حركته الحروس بقوس أكاسا على جهة الفلك المنارج المركز فان المعرا لمحركة واداكان على المنارج المركز فان المعرا لمركز في واداكان على المنارج المركز فان المعرا لمركز في ويفقد يمكن ان كون المعروز الكونة البعد الابعد واعظمها تكونية البعد الاقرب لازناوية آذب

التي المحاجر كانها وليستى ماخال اندغرب مزح وام ابدية حركانها كالاختلاف المظنون يعرض في اللقيقه وانها يعرض التنبيل سبب غيراه داالاختلاف قديمكن اليكون علجه تبزا وليتين طلقتبزولو انحركه التوك التي تركانت يه فلك يتهم مركزه هوموكز العالم وهو يدمط فلك البروج وانما نظر ابصارنا مزالركن لم يكزيو كاركانها اختلاف فلذلك يظران حركاتها على عد وجهبن اماعلى فلاك ليست مراكزها مركز العالم وهجنارجة عندو تكونحركاتها وسطاواما تكوزعلى فلاكمراكز مآمركز العالم وليست عليها بالعنول المطلق ولكنها على فلاكاخر موعلى هذه الافلاك تدوربها الترسيرافلاك تداويرالكواك فابد سيتبيز لنااند بمكزان يم على كاواجار من الوجهين ازمان ساوية تجوز على فنديختلفة مزفك البروج الزك مركره مركز العالم ٥ و فنسط لكلواحد من الوجهين الاونيدًا فخطدايرة الفلك المنارج المركز عليها الجد النعليها حركة الكوك الوه طهركزها أو قطره المدوعليه علامة زالق منهامن ظر ابصارنا وجعل نقطة آموموضع البعد الابعد مزالا وضرونقطة ك موضع البعد الإقرب مزالارض ننصل عنها قوسين عنسا ويتيز فوس أب وفوسجد وخرج حطوط بقر بترجة حز فيسبزلها انداد الخرى البجوك بيهإزمان متساوية على فني أب وجد نظن لندك الجازالكوك على الله المارعلى وكن زَمن الناوية بها مساوية

يدالادمازالساوية فهوسواابداعلى واحرة مزالهمتين وفنسط لذلك دايرة مركزهاموكز فلكالبروج عليها الج على مركزة ودايسرة اخرىساوية لهامركزها خارج عزمركوها علبها وزح عليركزطعلى فلرواحد مشتوكلهما جميع إلجيره على ركوى دط وعلى قطة آالتي البعد الابعد عليدهاطد ونفصل ودايرة الج متوساعليد فتدرشينا عليداب وخط فناك تدويرعلم كزب وببعد حطعليو كروفزجخط وبدك فافول الكوكبية جراوا مبرالترك ومازواجه يصيرال وضع نقاطع فاكالمركز الجنارج وفلك الندوير لاعالة وذلك نقطة زوتكوزالفسي الثلاث متشابهة فوسفز مزيلك للكوللناج وقوس كمزابرة البروج وقوس كرمز فاك الندوير وايصا اختلا ما بيزالم ركة الوسطى بيزالم وكة المختلفة وجركم التكوكب التي توي فيدلك كلد على المهتبري واحد وشبه واحد سوا وخرج خلوط رط بزدز فصيرشكاخ واربعة اضائع عليد بدطرويصركاصلوبين له بتقابلان مساويين طرّمال قد ويزمثل قد فيكون والاربعق الإماع متواندالاضلاع بديوازيد رَطوبز يوانيد حط فنكوز للزوايا الثلاث معكوسة مساوية زاوية طهز وزاوية احب وزاوية زبك ولانهزعند المركز فالفنوالين تونرمن منشابهة فعنوس فركزمن دابرة مركز المنارج وقو أب من ابرة فلك البروج و قوسكَ ومن الدوير فعلى المركبين جميعانة زمان احديصوالك كب السطة والحقيم المريد فالكالوج

للمكان عماية المحد الابعد ومثلا اقبل ان المناف المالة معالما ما مالغيدال الشرق ولا من الربة فإذا جان حركة الحوكم يوساي الندوروم والبجد الابعد مزالع بالالشرق المضاوة أتسمزز اليج مبان حركة التوكيه العظر تبجوزن المعد الابعد مزاجران للمركم برجيجان جهة واحرة واذاكانت حركة الكوك مزالعه الابعد مزفلد الندود مزالشرة الرالغيد وذلك من إلى مانه على الاف ذلك بكوز الممكة الهيغرى إليعد الإبعد لازجركم البكوك الحالا فرحوكة فلآ الندوس فادمذا باكذا فلنقدم يعددلك وخبران اكار عزالكواك أسه اختاب فاتفديمكن وعيه هانبز المركتين فيم يجمالنا سنبين آكنه كزابنا عليهدا إذامرنا الهوضعه وماكانهبها لسرلم الالختالاف واحطفقه بكنونه باحدالوجهن وازكانكا مايعلم دموروعل واجدم ماليعت ومرجود غيرمعاد دلانه الاخركا السبه فالحتاف جميعا واحداداكانت عبلي جهة المركز الخارج نسبة بعدم يوالوكون الزياميونعه منظس الإبصرار مؤالركيز للنارج اليعه مركنا املك الذعرة عليم يدور

فلص المدور من فلحه مثلضة

بعارموكن فلكالندو برمزفلك

فلافر

Ã

تكوزنا انمان مناوية و غرج خلوط دقة و بز در ومن ها مناهستين الزياد بن الده و يو المناوية بالما والالكوك على عنه الجهة يرى على خط در واقول انه على جهد المنارج ايضا انكاز فلك مركولاناج اعظم مر فلك الجالز المركزة مركزالعالم وازكار اصغوا در الناساليب متشابهة فقط والعودات بازماز مساوية فعلى خط در ايضابر كالكوك ولفنط فلك مركز المنارج و خعلم اعظم كماذكونا عليه حقا ومركزة كم على والمنارج و خعلم المعر عليه لم على وكن تصفيح خطى مركز المنارج و خطى مركز المن

وبرّمتوازيان فكوزالثات الثلاثه زواياها التيوترها الاسلاع المتناسبة متساوية زاوية بدر وزاوية دمك وزاوية دمن فعطوط بدد وطرك ومن متوازية ولذآك تكوززوا يا ادب واكلا واتم متساوية ولانها على راكز الافلاك تكوزالته التيوتره ا

متشابهة قومراك وقوسط وقومركم فليد

النبدين البكوك الله قد قطعها مزابعد الابعد وبتبع ذلك ازيكوزندر الاجتلاف المجتلاف المجتلاف المجتلاف المجتلاف المعلى والمعلى وا

الونديري المتماوية الافداره و ندير لذيا دايرة مركزها مركز وقطوا الفالم عليها الجعلم كرة وقطوا الوند بيكوزالكوك عليمية ابعد البعد واقرب العرب عليم أدجوفك الندوير المدار على مركز نقطة بت التي بعربها مزال بعد الابعد قوس ع. التي بعربها مزال بعد الابعد قوس أب على فدرارد نا عليم من ولي قدرارد نا عليم من الندوير من المناسبة و المناسبة

قدرقوس وزالتي تبيزانها تشبه قوس آب مزلجل فهودات الافلاك

تلك التوس تجوز حركة الكوك مز يقطة آالتي بي المعد الابعد المعلم المركة الوسطى بغدرتلك التوس ايضاتكون فوسحركة الكوكب الترجن نقطة جرالنيه موالبعد الافرب اعظم مزاجل انزاوية اهب اعظم مززاوية ارب وزاوية جهة اصغرمز فاوية جرد وذلك ما اردنا بيانه ٥ وارخطط ادايرة علجهة فلكالندويريكون ركزماموكز العالم عليها أبج علمركزة وفطرها أجة دعافلك الندوير مزح وعلمركز آ واخرجنا مزنقطة كخطا مستقيما عليه دحهن كيعنهما اردع واخرجنا خطي آزاج تصير فوس إكسى إيضافوس الاختلان اذاكان الكوك على نقطة زاوعل نقطة ح ويرى بعده من البعد الابعد يوفلك البروج اذا كانعل يقطة روبعن مزال عد الافرب اذاكان على يقطة ح واحد لان القوسالتي ترى فالمعد الابعد تونز زاوية درآ فانه قد استبان انماه إختلاف ماببزللركة الوسطى حركة الروبة وقوس الروية التيوترزاوية زجا فإنعا هإيضامساوية للمركة الوسطى التي بزالبعد الافترب واختلاف الروية وزاوية درآمسا وية لزارة زجالانخط أزمالخطاح فنهاهنا جمعايصا

بتطع فلكالندو بوفقط قومرآب والكوكب يقطع متروللواللؤكب ايضا ينطع مزفاك مركز للحارج وقوسط وقومركم ومزاخافاله بورارا هامغط دمزط امايه فلكالندوير فاذاكاز هافعطة زواما يه فلكمركز للارج الاعظم فاذاكان على تقطة مروية فلكمركز للخارج الاصغوادا كالعل نقطة م وذلك ما اردنا بيانه وَ يَعْ مِرْنِ فَرِلْهِ ازالِ عَوكِ اذاكاريرى معطع قوسيزم تساوية البعا-مزاليعد الابعد ومرالبعد الافرد فازالا عتلاف بكوزيع كاموضع موللوه عبزواحد فاناازخططنا دايرة عليجهة الفاك لفارج المركن على وكورة هليها الحدو قطرها المج وجعلنا مركز منظو الابصارعلي القطر نقطة زوآ والبعد الابعد واجزاعلى قطة زحطا كانريد علمه مزد واخرجنا حطى بة مد فازاله وسبز المنيزيدي الكوكب بجوز عليهما اللتيزقكوثان متاملتين مامنساويتان احزيد للهازياوية أزب الني زالبعد الابعد وزاوية جزد وزاوية جزّة التيهزالعة الافروب يكوزاختلافهما واحداليزية مثل مدفزاوية هبزمناناوية مدز فالاختلاف الزّيهموفة رالنسوس النديري اجمااعن الزيديونوكل

واحدة مرزاويتم ازب جرد فبعدر

11 to 10 to 10

وتسعينهوماونصف يوم والزما زالزيه مزالانقلاب العيف الزالا متحال المنوبغ النبز وتسعيز يوماونصف يوم مما بيزع هذا فتطيبير قدرماين المركز بزاللخ بن خورنا انعجزة والمدمن المعة وعشرين جزعلم للنط الونيانج مزالركز الخارج الحفاكموبعن الابعد بتقدم النقلب الصيغ بارسة وعسربزجزا ونصف جزء بالمتدار الزيد بمريكون فلك البروج اللائب ماية وستبزجز اولحزايد كذلك بجد زماني فاخيز الربعين وهنوالنسبة مزخآله يستبيزلنا انفلك مركز للنارج لازم لوصعد ابدامز فتعلسب الاعتداك والانقلاب ولكرلا بغفل فكرهذا الموضع بل يوالعلم بده العابنا بعولهانه متطع بفلك مركو المنارج والقانية تبيين لآسمسنه الاسباب الظاهرة البيئة للتي بي إن ما والفيد من الاعتدال الربيع الالأملا الصيفي كوزيا المعقو تسعبز يوما ونصف يوم والزما والديا مزالا نقلاب الصيغ اللاعتدال المنزيفيه ائيز وشعير بوشا ونصف بيوم فسائا وكدآب وجدناعددا يامعاديزالعدبن فيعدارصادنا لازمازالاعتد والانقلاب الصيفالنيد رصدنايه منداربع ماية وثلاث وستبنسنة مزموت الاسكندر متففا لازكما ذكرنا كالاعتدال الغزيفي التعق من مراثوريد طلوع الفيسروالاعتدال الربيع كازيد سبعة عشر يومامن برماجوربعد نصف النهار فيعتعما بيزال صدين عزعز الامام ماية وشابنة وسعونهو شاورىع يوم وكان لاختلاب الصيغي خاجدعشوروشامز فهرمسورى عددصه الليل الزدمسيعت اليوم

ولحدالنه عو ذاوية أدب تكوز للركة الوسطى الزج عند البعد الابعد اعظم مزالناوية القتريام فيذلك ناوية مزالعظم مزيا ويترازد والحكة الوسطى القيم عند المعد الافرب اسعر من التي تدى هرو احدة اعنى بناك زاوية حاد اصغرمزناوية لحزودلك ماارد نابيانه ٥ النوع الزابع يومع فق مايطه رمزاخ والأو يحركوالشور والنظر والروية ومزبغ وتندينا مافدمنام فالمنفل فلنقدم الآل التوارعلها برى فاختلاف حيكة المسر من إجل له ولحد و خجل النما زالونيه بين للموكة الصغوى الح للموكة الوسطى طواحمز الزمان الدنية مز للموكد الوسطى الالمركم العظي فقد خدذك موافق المايرى يظهروف سكزان يكون خآل على المهة من ها تبزل له عنين عبوانه اذا اخذ على على الدور فانيا بكوزاذ اكازابتقال الشمسية فوس البعد الابعد مزالسن الى المغيب واولعابه طلبنا معرفة اختلاف حركه الشمس مزاله عتبزجهم مركزالفك المنارج المركز لانه اوضح وايسر واسهل فانسا يكونهن حركه واحرة وليس مزائنتيز واذبنبغى زنفتم مناع طلب وجود نسبة هلك موكز المنابج البشماعي بدآك فسبة مابيز المركز بزع كز علك المارج مركز منظرالابصارالنغ مومركن فلكالبروج الالغط المزيد لمرج مزجركين المنارج الح لكه وايضاعلى يدجزه من فلك البروج تنع نعطة المعه الابعد مزوركوالداك المارج فلنبيز ذلك فانعفد استبازخ آك لابرض بكالعنابه وصيرالهما والزيد مزالا متدال الهيع المالانتلاب الصيغارعة

وتمعيزيه شاونمديوم ثلاثه وتسعيز جزؤا وقربئا مزنصح دقهايتي بالفندارال يبرتكون لدايرة وسمجزا ويدا تنيزو تسعيز عوما ونصفيوم واحراوت عبزيجونا ومشرد قابق فتكوز قطعة مكك قفدك وتكوزكاتا قوسينط ولع الباق بعد نصف دابرة نفع عدك فكاواحرة منهما نكون م يد وضعف فوسط تهو مهوا لاربعة الاجزار العشرون منعة ويكوزه ترصاح لب بالنعرب بالمتدار الريدبديكون عطرفلل مركن الماج ١٢٠ جزا ونعفد الزيدهوطش مومثل متريكون بو وابضالان قطعة لمفك تكوزج ط وطرزج زيوه شود فأيق والربع الديد عسايد نف تسعيزه را تبق عنوس عن منط وضعفها الزيد مو عفي الخ ووتها النيدمو ينخ بدد بالمتدار النيدبه بكوز قطر فلكمركز الخارج ١٢٠ جزءا ونصغه الريدموكة وهومئل زسل بوعدلد استبلزان مس يو ولانااذاركبنامما بعتع مزضود كلواحد مغماية مثله كانعال مرد مرية مثله فيكون خط مر بد كم ل بالمندارالان به يكون للط الزيد من مركز الحارج الخلكم " آجزا وللط الزينفزج مزمركزالحارج الخلكء مومثال بعد النيد بيزالم كزيز اربعة وعشرني مرة وابض إلانه قد اسباز ان ط مترب كط له وكان خط رس اب فالفدارالديد بديكون وترمز ١٢٠ جزء ايكون خط رس مد بالنفريب والتوس الترجليد سزالفلك الحطوط على مثلث هزس الفايم الزاؤة تكون طجزوا بالمعتد ارالنيد بمرتكون الدايرة ١٠٠٠ جزوا فزاوية زهس

الثلغ عنرمن فيهرمسورى فجنع عدد الايام الهيدمز الاعتدال الرسعالي الانقلاب الصيفى ربعة وتسعيزه وما ونصف يوم وببقى زعردالاسام مزاليفل الصيفال الاعتدال المزيق الزيد مزبعره اثنا زوشعون وما ونصف يوم ٥ وخسط دايرة فلك البروج عليها أبخد على ركزة وخط مطورها يتقاطعا زعلى زوايا قايمة على تقطتي الانقلابين ونقطتي الاعتد اليزعليها أجبد وتكوز نقطة ألاعتد الدالربع ونقطة بت المنقلب الصيغ ملبعد ذآك علىما بنبغ فنسبز لنصركن فآك للالدج الكن يقعيبن خطي مب من الجل ان صف الدايرة الديد عليه أبج مواطول زمانا مزنصف السنة فمزلجل آله بعصل وعور فتوسا مزفلك الحاج المركز إكبرونهف دايرة والربع الاندعليه أساطول زمانا مزرع لج ونفصل ونفط الخارج وهوز فتوسا اكبرمما هورربع بج واذمنا ماكنا فعلىقطة زمركوالفلك الحارج المركز ولخزج فتطرا على كلى المركز بزوعل البعد الابعد عليه مزح وغنط دايرة فلكمركز المنابع الزدموالشمسط مركزز وبعدمااردنا عليه طكلم وغزج خطين علىقطة زيوازبان طي ج ويدعل احسانسع بواريداج وعلى الاض فقربواني بدوايضا خزج مزط الخط نسع عمودا عليه طشق ومن كالهنط تعربه وداعليه كتخ ولازالشسنة بجازها على الكمادلم الرجته الرسط تقطع فؤسر حكيداو بعدو سعيز عوما ونصف يوم وتقطع قوس النازوسعبزيوما ونصف يوم تكون وكتها المسطى اربعة

مزهاداموافة التول ابرخس ملي مثل صوالابتدار فلنحشا ولاكم يكون الاختلاف الاكبر النيد بيراله ركة الوسطي الحركة التي ري عندايد البيط يكوزفاله وكفط دأ برة اركوالمنارج عليها أبج علىركرة وفطريجوز مزنقطة آالتي إلبعد الابعد على دج ويكوز عليد مركز فلك البووج على قطدة وغزج من فعطة وحطاعل وايا قايمة على حط أج وجوهب وغرج خطبة ولازبالمتدارالني بديكون بطيدالنيدمنالمؤكز الحالدايرة ستيزجزه ايكوزة الزيد بيز المركز بريد فسبد بدالحة اربعة وعشروز مثلا فبالمعدار الديد بدبكون تربده وماجزا فديكون خط دة حسة احزا والتوسلي عليدمزالدابن الميطة ستلت بده التايم الزاوية يكوز أربعة احزا وستا واربعين فيقد بالترب بالمعرار الزيد به تكون الدايرة ٣٩٠ جزا ولذلك زاوية دبة بتلك المفادير اربعة اجزاوستاوار معيز وقيقه وهى الزاوية الهيطة بالاختلاف الايجبرتكون بالمقدار الرئيد به تكون الزاوية أن القايمنان وسمجزا دمو وبالمقدار النيد بم تكون لاربع الزوايا القايمة ووسجزا ب ع وبتلك المقاهير تكوزناوية بهدالمايمة شعيزجزوا والزاوية المساوية للزاويتان وهي إوية بدا فنبيزانها سب إولانهماعندالمكن امازاوية بدا فعندموكن المنارج وامازاوية بهذ فعندمركز فلكالبروج يكوزالمملأ الا كبرالرنية ببزالمركة الوسطى ببزحركة الرويد ب مج وتكوز المتات النازيكون لكعدمما اما توسفك مركز لغارج التربي الحركة

تكونها لمتداد البنية به تكون الزاويتان إيتان ١ ١ مجزا نسعا واربعين جزاو بالمقدار الربيرية تكون الاربع زوليا قايمة ١٩٠٠ جزا كدا- ولات الزوليا عندمركز فلك البروج تكوز قوس بتح التي بزالعه الابعه وبين النقلوالصيفي كدارو بقحا واحدمز الرسيز للذيز عليهما عررن سعيزجزءا وقوس مآروقوسكرك واحدة منهما بسيد ومرس نط فقوس لم تكون فونا وقوسطم في بط عبران الشريقطع من السنة والثانيزجزاء الاحرى الحسيره فيقد عركتها الوسطيع شارسة وثمانيز يوما وشريوم بالتقهب فلذآك برى لشسرانها تقطع قوس المنه في الله المالة المالة الشنوي فانه مسيد بالمستران والمستوين وشانيز يومان شرب سنز سير سيد سير مرس وقوسول المرابط المرابط المرابط المرابع الشيوى الى مسم به مراسان في أمر مراسان ما مراسا المندال الربيعي مربيس والمستدال المندرين ية تسعير يوما و ثمريوما بالعرب مديد من عند وجد ناما ذكونا

المختلاف وقوم المروية ولانها توتر المختلاف وقوم المروية ولانها توتر المختلاف وقوم التي المنطقة التي المنطقة التي المنطقة التي المنطقة التي المنطقة التي المنطقة والمنطقة والم

الوسطى فتكون عب والبعد الابعدوا مأقوس فياكالبروج النياعي حركه الرويه الختلفة فبكون الربع تسعيز جزءا كما فتدبينا ومملوقد بيدا يستبزل فديكور الاختلاف الاحبرية نصف الغلك المعابلها المنصب اماللمركة الترتوى سطاو الاختلاف الاخبرعل الماتيز والسبعيز الجسزة والومطى لترعلى الغلك الخارج المركن مزالبعد الابعد فتكوز عليما تبسن وسبعة وستبزجز وأوسع وثلاثيز وقيعة وذلك مااردنا ببات وَلَكِن بُينَ ايْمًا عَلَجِهَةِ فَالِي النهوير بالامرادان تلك الاقدار واحرة اذاكانت النسبة علما ذكرنا فنغط دايرة مركزمامركز فلك البروج عليها أتجعل مركز جوفطواجج وفلك الندوبرعليه مزج علىمركز إولخزج مزة خطابعاس فلكالندو برعليه درب وخزج خطار فيكونع مثك أدرالقايم الزاوية خطاد ارسة وعشر بزجزءا فديكون آزايدا حسد اجزا والتوسالتي عليه من الغلك المنطوط على مثلث احز العايم الزاوية تكون مو بالمعذار النيديم يكون المنكده وجزا فزاوية احز تكون عجر بالمعدار النجيم تكوز الارج الزوايا العايمة ١٠٥ جزء ا فالاختلاف الاكبرالزيدهو قوس ايك فندوجدناه بتغق المجزازة للاث وعشروزح قيعة وهيضوب

عنهالزاوية تجل الزوايا الباقية إذ إخططنانه مثلهن الصورة عمودا من فعطة ط الحط زد عليه مل فانا اذاصيرنا قوس إدمز فلك البدوج معلومة التي توترزاوية بدآ تكوزلذآك نسبة عنط دة الحنطط آلعلومة واداعك سه دك الكركانة سبة كرالكل علومة مزاجل آ تكوزيا ويةطزد التيم الاختلان معلومة ولزغزصيرنا الاختلاف معلوا وذآل موزاوية لمزديكون كفآل مزخلان ومزلج لخآل تكونستة زطال المال معلومة وندعامت اولإنسبة رط الهدة ولذلك تكوز نسبة مطالط لعلومة وتعلم والجلخ الدزاوية هدك التي بنونره افوساب من الكالبروج و تكون اوية مكر التي توترها توسي من الك مركز المنارج معلومة ٥ وَغَيْطُ إِيْضُ إِدَا بِرَهُ مُؤْكِنِهِمْ مُؤْكِن فلك البروج عليها أبج على وكرة وقطرادج وفلكاللدو يرعليثل ذآك عليه مبزط على وكزآ ونفصل قوسهزونفرضها اولاعلى آل الاقدار ثلاثيزجوا ولخرج خطي آد زاوفرجمز زعمودا عليخطاة وهو رتح ولازقوس فرمعلومه ثلاثوزجزءا تكوزرا وية مآز بالمعدار النيا بعِ تكوللاربع الزوايا العلية ووسجزنا ثلاثيزجزا وبالمغدار الزيديم

مهم جزا والتوس المرجل تحط وه الباق لعلم نصف الدايرة ١٠١ جزا وتكون اوكاوعا اماونود كفستيزجوا بالمعدار الزيبع يكون مودط مواحبوا وبكوزوتركط بذلك العدارة نه وكذلك بالمقدار الند بديكور خط دط بدل وخط عط الذيه بيزالركوين سنبزجزا فبديكور تكجزا وخس عشرة دقيقه وكم به بي فكاخط عطر سب يالانه اذاجع ضرب كاواحدمنهماية مثله كارم الضرب زديه مثله يكوري توزد مبيا والفقهب بالمندار الرئيد بركازحنط دك جزا وخسعشرة دفيقه فبالمتدار الني بعرنيكون و ١٢٠ جزا فنه يكون خط حرة اوخرا وعشريز دقيقه والعتوس التي عليد جز بزوش انعش دفيقة بالمعكان الديد بو تكون الدايرة الهيطة بمثلث درك العايم الزاوية • ٣٩ جزا ولذلك تكوزنا وية درتى بسنع مالمعدارا ارنيد به تكون الزاوية الالقايمتان وسجزاه وبالمعدار النيديد تكون الاربع الزوايا التابية ١٠ ٣ جزا كرون بمجزا وتسع د قايق فذلك موالدختلاف الزيد وجوزعند ذلك وبذلك المقسدار كانت زاوية مطر ثلاثين جزا فزاوية أدب الباقية التيتوترهما قوس أكسر فاكالمورج تكون ثمانية وعشوبرجوا واحلى وخسين خرىغير دقيقة ٥ وقد يَسْتَبِيزُ إِذَا عُلَمَتْ راوية

زاوید ادب معلومة التي لنوسط مزفات التوبی و التو

تجعفالذا ويتازالقا بستانع وسحزا تكوزيه ستبزجوا ولذلك التوسالتي ملنج بجون سنرجزا بالمعدار الديد به تكوز الداين الحيطة بمثلث أرك القيانم الزاوية ع ٣٦ جوا والتوس التي على آك في الما قي لما منصف الداين تكوزي اجزاو تكوزا وتارقراما وترزك فستبرجزا بالمقدار الزيبه يكرن مراز بدل واج الزيد مومزالرك الفلك البروع سنين وافسم بكون خلرك مراوخير عشرة دقيقه وخط كآبه ب ب فكالحط كآد النيازوسة وزجزا ومشرد قايق ولازا لجتع مزضرب كاواحد منماية بثله يجوز مثلة ريع مثلم يجوزة واثنين وستيزجزا واحدى مشهدقيته بالمتدارالديديم كانخط زكجنا وخسعش مقيته ببالمتدارالديه بكوزه تردزه ١ اجزا فيد اكون خطرت بدكه والقوس التي على كجزي وتنافي عشرة دقيقة بالمعدار النابد معون الماين الميطبة بمتابع وتنافئ المابيم الزاوية و وسمزا ولذلك ناوية زدك تكون عج بالمعدار الزيد بم تكون الزاويتان المتان ٢ ٢٩ حذا وبالزيد بم يحون الاربع زوايا القايمة ثلاث ماية وستيزجزا تجوزجرا واحدا ونسيج دقايق فذلك مواختلاف قوس أب وبدلك والمتدار ايضا كابت زاوية ماز ثلاثين جزاتبق ذاوية أرد وهي الم يتوسما توسال وية أعفى الترم فلك السروج تكوز ثمانية وعشر بزجوا واجبتى وجنسير فيعة وذلك باقداتنق عالني قد تبيز على عه مركز بنايج المنارج وذلك جاارد نابيا نه ه

وجعل لنسند عسرسطرا الاول الزيعيس اللذيزعزجنن المحدالابعد وبعطالئلائين سطرا البافية للربع باللدبزع زجنت البعاء الافرب واماالفط الناك فيكوز فيعصص الاختلاف على الزيادة والنقصال لكلعدد مزاعدادللركة الوشطى ومكذا خطيط الجداول والله المستعان عليم التُوكل التوع التامري مع فق موضع الشهيس الذيه تصيراليم بحركتها الوسطى وأذقد بقت المعرفة بتُقويم موضع الشمس لهركتها الوسطىع العث منتقسيم حركاتها يعطربن فلبيزخ المونعل جيعمايضانة الشبس والكواكب الاخر بارصادنا المرقتم المققة يه حركاتها ونبتديدية ذآك مزاول ملي نت نصر بلاركات الوسطى المرقد بيناها لازاكثرمايدا يدينا مزالارصاداله منوطة القديمة انماج برخ آله الزماز وفنسط لمنيا ذلك دايرة مركز مامركن فلكالبروج عليها أتج على ركز قدود إبرة مركز الفلك الزي

النوع السادمن فصول المناول للقطع الجنية التالاختلا واذيمكن بهزه الابواب وضع جراولد كثيره عتلفة الاجزاء الطلو حصصها مزاختلاف الحركات وتنبيزها وتنصيله المائريد مزوجو افدار تعديل الاختلاف وتجزيته باليسيد مزالعمل اينا ازتكتفي يه ذآل بوضع جداول يكون فيها اقدار الاختلان مقابلالقسوللركة الوسط المساوية لسهولة ذلك وخفته يه الحساب عند للااجة آليه ومزهاهناعلمنايه التنسيم والجربية باوابل وضعنا مزالا بواب بالاعداد وللساب على ترام القرم بيانه بالخطوط الساحيد وانتضع حصص فسر للمركة الوسطى اكل فوسحصته امرا لاختلاف واقول قولاجامعا ازكرواحد مزاار بعيز اللذيزع وحنستي البعد الابعد للش والكواك التخرنعصلها مخبسة عشر قطعة متساوية فتصيركل عطعة ستة اجزا والرسيز الذيزع زجنه في البعد الا فزي نفصل كل ربع منهما بثلاثير قطعة متداوية فتصبر كالقطعة منها فلاثه اجزآء النوع السِّابعُ يه وَضْع جَدَاوِلِ جَرَكَة السَّمْسِ الْحُنْلِلْفَ ازاقد ارتفاض الاختلاف الندللقس التي زال بعيز اللزيزع زجنبتي البعد الافرب اكثرمز اقدار تعاضل الاختلاف الزيد للعسو المنهاوية لقاالت يكون زالر سيز الذين عزجننت البعد الابعد وخط لجداوا حركة الشمسرايض خسته واربعين مطرائ اللائة فصول اما الفصلان الاولان فيكون فيهما اعداد الاجزاء الثلاث ماية والستيز للحركة الوشعلي

يعمددايام الشهراان موكط لازج ط ك ثم زدنا على الجمع عدد احزاء الدور المواحد الزيدموه وموحزا بكون الدور الاحزاء الترسيها المرخودة الوسطى الطولية شهروه وشفط و ۾ ا حد بيا نزبالتقريب فاخاهسمنا ذآك علعددايام الشهرا لعمر الموضوع كانت حصة وسطمسيرا لقرليوم بخيد لدخ لج ل ل بالنقريب واينسا اذاصربنا الماتبر والتسعة والستي الدورالن الختلاف التمريه وسراليك لاعتلاف الواحد كازح آك مع ٨ ٩ ﴿ وَإِذَا قَسَمَنَا دَلَّكَ عِلْ عَدِد السَّامِ المنهورالما تيزوا لواحد والاسبر الشهرالنيد ميسعة الاف واربعاية واثناعش بعما وعشرد قإيق واربع واربعوز تانيه واحدى حسوناك واربعوز رابعة كازخ آل حصة مسير أختلاف القمر الاوسط ليوم وهو بجج ف نو كط لح لح وكذلك اذاصر بتاللسة الالان والتسع ماية والثلاث والعشريز المجدد العضرج ٢٠٠ الدور الواحد بلغ ذلك و ٢١٣ ٢ ١٦ ، فاذا فسمناذلك على صددايام الشهور المنسة الالان والاربعماية والظانية والمسين شهرا التي ١٧٧هم ١٦ ع ج ك خج لناحصة وسطمسيرالقسويه العرض ليحره واحد ودلك بخ الأمه لطم يزيط وايصااذا غزنقصنا مزوسطمسيرا لتسرليوم واحدوسط مسيرالششس ليوم كازاله اصل حوالبعه الاوسط الزيد بيزال سروالقر والحركة الوسطى أبوم ومويب ياكوماك يزنط وكمإذكرا فبالابواب التسنظنها فيابتلو لمثله فالعشفقد لجداما حركة القرابوم فالطول فانالجه

للسمس عليها وترح على وكر هو التعلو الزج الموره في الموكري على تقطاة و التي البغد الابعد عليها أحج وتكون يقطة تمز فلك البروج المقطة للريفية وخرج خطي برد زم وغرج خط زد وغرج عليمعمود امزفتاة مروموطة فالانقطة برماوك الميزان نقطة جرمالبعد الاقرب ويهاخس احزاونصف مزالرام تكوز قوسنة خسة وستيزجزا وضعا وزاوية بعج التيعز عظر زاوية طدك تكوز خسته وستبركزا ونصفا بالمتدار الريديد تكور الأربع زوابا التايمة ووسجرا وبالمقار الزيد به تكوز الزاوية اللقاينتان ٢ مجوا فيه تكوز مايه واحدى الابن جزاولد الد تكوز القوس التعلي خط كط ماية واحدى ثلاثير جــزا مالمتدار النيابه تكور للعايرة الهيطة بمثك مطك القايم الزاوية ، ١٩م جزا ووترها الزيه موطَّ قط بب بالمقدار الزيد بديك زَعْطر حطَّ ١٢٠ جزا وبالمغدارا لديدبه يكون خط دك خسة اجزا وونززه ١٠ اجزا فبم يكون خط حط د لج والتوس التي عليه دك بالمعدار الديه به تكون الدايرة الهيطة بعثك زكم القايم الزاوية ٢٠٠ جزاولغلك تكون زاوية طرد دكمالمقدارالونيه بمقكون الزاويتا زالقا يستانع وسمعنا ومالمندا والزيدبه تكوللابع الزوايا العايسة ه ١ س حزا فه تكريد وبه عانسزا وية زوج سه لمد فزاوية مطرالهافية الزعي توسرنح مزفلك مركز المارج تعون بو عفاذات الشسن الاعتدال للنرمفي المعدالا قرساليد هويه و لـ مزال امن فركسها

الوسعلى بثلاثة وستبزجزا وهشر بزحقيقه وسعدم المعد الابعد الزيدمو يعضسة اجزاونصف جزء مزالتومين فركتها الوسطى في الحاليرج بماية جزء وسنة عشرجزا وارسين حقيقه ومزيعة بيان هذا لان مستا

منامج ارسادنا وادقها واحقها عان صدالامتدال المنابع عان صدالامتدال

سبع عشرة من من اخريانوس ية اليوم السابع مزيته واشور مزية هود القبط بعد نصف النار بساعتين معتدلتين بالنقيب فبرر از الشمسريع ذاك الوقت عركما الوسطى كاز بعره امز البعد الابعد

يه فلكمرك للنارج على قاللبروج قيوم و مجتمع من في تنصرون الولملك المود الاسكندرار بعاده سنة واديع وعشرون سنة مصريه ومزموت الاسكندرال ول ملك اغسطس المصرية التي ات يهاول يوم من فهرتوت وفي فصف النهار لارتبويم النبوم بيندي من فصف النهار الزينوس والليوم السابع نصف النهار الورمز فهور القبط بهدنصف النهار ساعتبن معتدلين تكول من في واحدى متبن معتدلين تكول ما في واحدى متبن من في التباري من الدين ومن و المتبن عند لتبن ومن الدين من التبار ومن المناه من من في التبار ومن التبار ومن التبار ومن المناه والمتبن عند لتبن ومن التبار ومن التبار ومن التبار ومن التبار ومن التبار ومن المناه والمناه
فالمندمغاد والمناالمضع وبزاز المعدالا وسطكال واما الاختلاف فقد بدوينقص الوضوع سسس سريا مولط حق صبرحمة وسط مسيواختلان القموليوم الج ج ب مويز بنا نط واسا العير فقد غيد بنيد على الموضوع بمرسم مدح لعاع حتى معروهمة وسط مسبرا لتمريه العرفرليوم يج بدمه لط مع نزلز وكذلك اذا احذنا من حركة اليوم من حرواحه مماذكرا جزاموا بعة وعشوير كانت المركة الوسطى الطول الساعة الواحرة سرلب نو عز هو م مو يد ، وتكون حركة الاختلان لساعة سراب لط مد زعد لط نوات دوتكون حركة العرض لما عقوامة مراج حدم لله عالبال ويكونها صل العد الديد بيز الشيروالتي منعسم منالاوسط سال يح لو مح ك مد نول ، وادامنريناسير كلهاجد مماذ كرنا ليومد ثلاثين الغينا مماعهنع الادوارا لتاممصار حاصل السيرالاوسط للشهرالواحديه الطول لديز كطهو مديه ويكون ميرالاختلان الشهرالواحد لا موح ج ند نط ل ويكون مسيروسط العرض للشهر الواحد لون مط ند ع نع ل ويكون إصل البعد الديد بين الشمس القدر من سيرهما الاوسط لشهره مج كم ح نطالب وايضاادانس امسيواليوم الواحدلك وإجدبهما دبكونا يدعدد إبام السنة المصربة الزدمو ثلاشماية وعبة وصتوزيوما والنينا مماعق مزجاواحد الادوارا لتامة مبارجا بمراع سطالسي لسبن الطول قطط كب مو الح زلي لد ويكون سيوالاختلاف لسند في الم

بناللقود فهنا الخفول موضع الشمس فركتها الوسط فنم بعدداله المفد أك العرد الزيد موللزمان للزيد من البعد الدبعد الموضع الشبيس خركتها الوسطى شخلميه جدول اختلاف الشمس وناخه الاجزا التي تقابل فآلب العدديد السطرالناك فاخاو فع العدديد السطرالاول وذال مومابيز الواحد الماية وثانيز القينا فللبمن وضع الشمس فركتها الوسطى الداوتع العود يدالسطر الجاد وذالم عبواذا حاوز الماية والمانين دنا فالمعلى وعلائي والمالوسطى كالعفا موضع الشمس المعققة وذلك ساله فلبيانه ٥ مسر النَّوْعُ الْجَلْشِيدُ مَعْ فَي اخْتِلا فِمَالِيْنَ فَمَا رِبَوْمٍ وَلَيْلَيْهِ وَبِينَهُ إِ يوم اخر وليلته المسلمانري الشبس وحريما فقط فاكثره قدوصفناة وقديتبع خلك إزيزيد عليه مالوجين مزالة ولدوما ينبغ لزنقعم سن اختلاف الايلم بلياليها اعنى ختلاف مابينها ربوم مع ليلته وبينهاد يوم اخر وليلته مزاجل كوام وضعنا مز كاحركة وسطى فانما وصعناها على تناصل ساوية فكاللايام بلياليهامنساوية الازمان الستركالك وقدانبانا انادوارا اكلافا عيالاستواء وعلقطبى عدل النهاروابترااقا مزنقطة وعوداتها اليهاام أمزفك الافق امامزفك نصف التهار فيزاندووقا اكاللولمية والقيكونا بتداوما مزنقطة مزنقط معدل النهارميز يتكون فخط الافق اويد خط فلك نصف النهار مق بعود تلك النقطة اليم واليص الواحد نهاره وليلته مالتوك المطلق موالن اللايا

الخالوقة النبيكان فيمونا الامتدال المنوبي فيتع سنون مسرية شازطيه سنفنونهم وسبعوزهنة وسنة وستوزيهما وساعتاز بعتملا وتكرش حركة الشمس الوسطيع مثلهذا الزمان بعد القاء الادوار التامة زاك بالتقريب فأذ أغززد فإعلى اجزا بعد الشمس مزال بعد الابعد الزيكان يه رصد الاعتدال للزبغ الماية جزء والستة عشرجزا والاربعيزدقعه وسرخوا التي وإجزادورة واحدة والعنينا مرالحت عمز حاله الماتيجود والجد مشرجوا والمنسو المشريح فبقد التي يضل المرائداناس يبقى مضع حركة الشمس الوسطي أولد سنة من سنى عات نصرواول يوم مزيه هرقوت مزيههورا لتبطيه منتصف النهارية بعرمامزالبعد الابعد هلى توالى البروج وبالحركة الوسطى ما بتان وغسة وستوزجزا وحسن شرة وقيقه وذآله يهجنون اربعبن فيقد سزالجزء الاول مزللون النَّيْ عُالِتَاسِعُ يَهِ جِرْبًا إِلَّهُ سُرِقَ مَجْرِفَةِ جُنِيقَةِ مَوْضَعِكُم كامااره ناان بعلم مرضع القسنة كانتان زيالانمان الطاويقنانة المتع مززمان موضع الشمسرال الرماز الطاور ساعات الاسكندر موويل ذآك العده يوجد ولوالمركة الوشطى فاخد الاجزاء التي بقابل اصة كاواحد مزالاعداد وجمعهامع اجزاء موضع الشمسرالما تيروالستة والمنسبز للبؤه والمنس عشرة دقيقه والمقيمز الجنع مزذلك الادوار التامة هابق مزالاجزاة القيباة مزموهع للنسة الاجزا ونصف جزءمن التوميز الزيد موالمعمللا بعد على قال البررج فيت افتسهر

فلک

الازمان للاعام المتلفة بليا ليهليكوز باندوبين ما تبتح للايام الوشط باياليها ارىعة ازمان نصف وربع زماز بالنعرب امان يادة عليهاواما نقصائعها ومايزالزبادة على الوسطى الناقصة منهاضعف جآله مزالازمان وشو تسعة ازماز يخصف زمان خزاج الزماير عزعان الشمس الختلف اذاكان يدنمن الفلك الريد ببر البعد الابعد يكون بتصاند ارسم ارمان يضف وربع رمانها ذاكان ينسع العلكالريد فيدالبعد الاترب تكون إدت إربعة ازماز ونصفا وربع زمان واما اكثرما يكون والخنالا علاما الاجلم الزيدمز في الحتلات مايطلع ويعيب فانمايكون وكلواحد من صعى فسلك البروج فازللازماز التي تطلع مزمعدل النهارمع كاواحه من هاذيز النصعيز يكون الزيد بينهما وبين ايرى وللازمان المايدوا لظانيس للعدلة سزالاختلاف موالاختلاف الرند بيز النهار الاطول والسهار الاقصرو بيزالنها وللعتدل وبيزما يطلع مزالازمان عكا واحدمن هاديزالنصميزل صرما الى لاخرم والاختلاف الذير بيزال نهارا والليسل الاطول وببزالههارا والليل لاقصروا كثرما يكون الاختلاف الديايكون من الختلاف المطالعية ومتط السماء فاكثرمايكونية بعر برجيطان بالبرجيز اللذيزهما جميةااماعزجنبني كاواحرة مزنقطتي الانقلابين واماعنجب تحواوا حدة مزنقطتي الاعتداليز فاما الندعند الانقلابين جيعلنا زاختلاف مايتزكا واحدمنهما وميزكا واحدمن للنيزعند الانقالابير يجوز نسعة ازمازلا زلحرهما ينفع فزالزما زالعتدل والاخربزيد

ابتداوه مزلبتدآه الشمس مزنقطة فلكالافق الومز فلكنصف النهار العودة الشمس الى لك النقطة ومن لجاح آك وكون اليوم الولحد العوسط مليته موالزمان النيديطلع فيممز فاكالافق لومز فاكنصف النهار ازمان عدل لنهار الثلاث ماية والستوزكاها الترجى الدورة الواحنة وزيادة مايطلع مندمع سينط مزدقا يقالنماز الواحد مزفا البرج وذلك مومسيرا لشرالا وسطية الميوم الواحد مزفلك البروج والبي الواجد المختلف الميلبته موالزمان الوند يطلع فيرمن فلك الافقاومن فلك نصف النهاد ازماز معدل النهار الثلاث سابة والستوزكلها التي م الدورة الواحرة وزيادة ما يطلع مز الازمان مع مسبوالشمس الختلف يواليوم الواحد بليلته فهذه القطعة من عدل النهار الزايرة على الثلاث ماية والستيزالزمان الاضطرار تكون فتلغة عيرمسلويسة لسبيز إجريماما يرى والحتلاف حوكة الشمس والاخران قطع فسلك البروج المساوية ليست تطلع مزالافق لاجوز فلك نصد الشهاى مع ازماز منساوية والاختلاف الونية بيزالهم الواحد الاوسط واليوم الولحد المختلف المزيد اختلف مزة لهاذ بزالسبية فيكون اليوم الواحد الميلته غير مسوس فاذاا جنع يه الايام الكثيرة بليليها كانهسوسا مستبينا اما اكثرما يكون واختلاف الايام المتي وقبل ختلاف حركة النمسرفان ايكون كاواحدرنه فالناك الزيوفها بيزال عديسن الاوسطيز اللذين تكون فيهما حركة الشمس الوسطع كلما بهتع من

الاخرفليس لعنوره فدريحسوس في شيمايرى والعث عنها واماية القسر فمزلج لمرعة حركته بكوز لختلافه بينا مسوشا ويكوز فوامز ثلاثه اخاس نجزء واجد واسكن ستطيع انخوا الايام وليالبها الزمائية المتلفة المفروضة النج الدفصفي المعديز كافت اتمني الزاديكون منصدالتهاراومزنصف الليل النصف النهاراوالغمت الليلفيمين اياماوسطمعتدلة نظركم بعدما ببزالموضع الاول المفروض الدية كان فيدالشسروبين وضعما الثان الديد بارت المدبليالسها وموضع الشسر مزاجزاء فلكالبروج الزيدكانت فيعوا لزيد صارت اليد بالمسبوالوسط وبالمسيرا لمختلف شممز بعد ذلك نلخذ مايز الموضعين بسيرالشسرالختلف الرنية برى مزالاجزاء فندخله بهجدوك مطالع الكرة المستقيمة وتنظرهم بعيباله مزازمان معدل النهارالتي بتوسط السماءمعها ثمناخذ الغضلة التي ببزتاك الازما زالوجوه وبيت أجزا الموكة الوسطى فنظركم فتدرتناك الغضلة مزالسلعات المعتدلة تضغطه فازجازعوته الازماز احترمز بعداجزاء الموكة الوشطئ دنا ذكا على عدد الايام ملياليها المعروضة وانجاز فكالافتصناء مدد الايام فإلزية تفصل والعدال بعد الزيادة والنقصار فهوالهصل المول مزالايام الختلفة الحالايام المعتدلة بلياليها فبهده الايام المحلة معويم حماب الغموي فركاته الوسطى التيع جداول المعسر ومزعنالك بستيزلنا انااذا اردنا تحوبل لايام الوسطى العتداء ولياليها الى الايسام

عليم بستل فا ينقص من الحرف و من الجلخ لل محملنا ابتدا الا يام والليالي القنيم حسله مواضع الجوم مزوسط السماع وليس مزمط الع الشمسرولامز مغاريما لاالختلاف النه يرعند الافاق يمكنان يكون اساعات كثيرة ولايكون ذلك كذلك يوطع فازخ لل ختلف مع اختلاف زيادة النهارونقص يدكل بالمزميول الكره وازالاختلاف الزيديكوني وسط السماء فهو واحديه كرموضع ولايزيد اختلافه على الجنع مزالانما زالتي اتحمن اختلاف الشمرومطالع وسط السماء ويكوز اكثرا لاختلاف النديكون مزاجتاع هاذبز الوجهبر جميعا اللذيز عيا الاختلاف الزيد مزقير لاشس والزيدم فروسط السمايا البعديز اللذيرف هما الاختلاف الزي يسدى ومزهاد يزالوجهبزجميعاا مأبالزيادة جميعا وامابالنقصاز جميعا وموضع النقصان هومز النصنة مزالداواللخوا لميزان وموضع الزبارهمو مزادك العقرب الرائنصف مزالر لومزاجر ازكارواهن مزها تبرالقطعتين اكترما تزبداه تنقعولمامز قبل اختلاف الشمسر فتلا ثه ازما زوتلا ادمان وامامز قبروسط السماء فاربعة ازماز وثلثا زمان بالتقرب حقهكون اكثرما يجتع مزاختان فالايلم بلياليها الجوع مزالوجهيز جميعافي كاقطعة مزاله ولعتبزجمية الماكاله بينه ويزالو شطي فنانية المازة لك زماز للدنه يكوز مزالساعة المعتدلة نصف ساعة وجزامز نما ينعمشون ساعة والماميزللايام ولياليها الزابرة والناقصة فضعف ذلك يوم وذلك هوساعة واحرة معندام وتسعساعة وهذا اذا اغفراتا عالشروا لكواك

المهنوع دلانعودة الغر يوملاه للهرج أمنرع حزا الإضلاف ك

الغود تبزمس اوبة كماكانت فيما بيناية الشمسراعي عودة الاختلاف وعودة فلكالبروج ولكزازكانت كمامي إالقمر عتلفة وكانت النسب فقطواحدة فهكذا نعلم اذااستعلنا غشاعزالاختلاف الواحد المفرد الموضوع يدالارماز المتساوية فنسين لنداما علىجهة فلكالندوبر فسان التوسالتي يتطعها مركز فلك الندوير واما قدرا لتوسالتي يتطعما فلك مركزللنارج الحاجبة العمر وعلى وكافالبروج فهو بعدرما تكون بادة مسيرالفنمرية الطول علىسيره يهالاختلاف امنى بذلك زيادة العوسالتي مزاله لكالندم كزه مركز فلكالمبروج على المتوسل لمتيم فاكالندويس فازخلد يسلم النشابه يدالجهم تبزكلنيهما ليستنثا به النسب فقط ولكن تشابه ازمازكلو احره مزللوكيزايضا واذفتد نبت هذابا لاضطراروصار تابعالما قبله خَسط لِينَا لِحَالَ قَرْبُونَ وَيَكُونُ وَلِي الْمُردِج عَلَيْهَا الْجَدَ عَلَى رُكِرة وَفَعْلُومَ الْكَ وَقَلْكُ النَّدْ وِبِرِ عَلِيْهِ مَرْ وَعَلَى مَرْكِرُه جَ وَنَهَبُ أَنَّهُ جَيْثُ كَا زَفَلَكُ النَّدُو بِنِ الْعُطَةِ آ كَالَالْمَتُنْ الْبَعِدِ الْبَعْدِينَ عَلْكِ اللَّذُو بِرِنَّهِ زَمَانِ احِدٍ أُمَّا مَرْكُ فَلَكِ اللَّذُو بِرِفَعْظَعُ بِمَسِيرِهِ فَتَوْسَ آج والماالْقَترُفَيَقُطع مِنْ فَلَكِ النَّذُويرِ فَوْبِسَ وَإِنْ وَغُيْرُجُ خَطٌّ وَجَد وَخَطًّ جَزَفُلاَ أَقَوْمَلَ الْمُعَلَمُ إِهِ الْمُسْبَنِيهِ مِلْ فَوْسِ لَ نَشَّيْدُ مَنَّوْمِ لَهُ شَيْمَ مَنْ فَرْس مَوْوَغُوْجُ حَمَّا مَدَ فِيرِنْ لَهُ يَهُ زَمَا إِنَّ الْحِدِ تَكُونُ جَرْكُهُ فَلَكِمَرُكِوا لَمْ الرِّحِ عِينَا وَيَهُ ادْبِ الَّذِينَ فَصْلَةُ مَا شِرَالْهُ رَّكَ شُرْقَ صَارَ مَوْكُوهُ وَبُجُرُهُ الْأَبْعِدُ عَلَّى خَطِ بَدَ فَإِذْ هَاذَا مَا كَذَا يَكُونُ فَطُجْزَ مُسِّا وِبَّا عَنَظِ دَحَ فَعِلَ مَرْكِز حَ وَابْعِر

الزمانية المختلفة بلياليه ازناخة زيادة فلك الازمازا و تقصانه افتعليم على عكره الوصفنا و كازلاؤ ضع الزياكان فيه الشمس على حسا بناية اول سنة من بيخت نصرية اول يوم من همرتوت من همور التبطية نصف النهار اما خركتها الوشطى كما بينا قبل هذا بقليل فقي خسة واربعين فيقة مناه لحزاء من الحوت واما خركتها الحتلفه في ثلاثه الجزاء ثمان و قايق من الحوت والنقر بب فاعلم ذلك و الله الموفق للصواب المناق على الثالث على الله وعونه وصلى الله على عدو على اله وعربه وسلم تسلم الله وعونه وصلى الله على عدو على اله وعمه وسلم تسلم الله وعونه وصلى الله على عدو على الله وعمه وسلم تسلم الله وعربه وسلم الله على عدو على الله وعمه وسلم تسلم الله وعونه وصلى الله على عدو على الله وعمه وسلم تسلم الله وعربه وسلم تسلم الله وعربه وسلم تسلم الله وعربه وسلم تسلم الله وعربه والله وعربه والله وعربه وسلم تسلم الله والله وعربه والله وعربه وسلم تسلم الله وعربه وسلم تسلم الله والله وا

بشم الله التجزيليم متى الله على بوطي الدو تعبه و مرا تشايمًا مونك الله العول الزابع في إليه الجا عرف الته معرفة ازمان العمر الدورية جميع والعمر العمر العمر منها بحدية معرفة ازمان العمر الدورية جميع وكان العمر السنوية الجزيمة قلك مركز المنارجوم تكون بها حركات العمر الوسطى يا اللهمتين مهة فلك مركز المنارجوم فلك الند ويزيع حركات العمر يدلا على مرواحد ويد برمان المتلاف حركة العمر الاول المورد ريد معرفة موضع العمر الوسطى الطول والاختلاف طيد تقويم مسير حرية معرفة موضع العمر الوسطى الطول والاختلاف طيد تقويم مسير القمر الاوسطى العمر ويد المعرفة موضع العمر ويد ابتدايه بي العاشرية وضع حساب اختلاف العمر القمر الاوسطى و العمر العامر ويد وضع حساب اختلاف العمر القمر الاوسطى و العمر ويد المناه و المناه و المناه و المناه و العمر ويد المناه و المناه و العمر ويد المناه و
يهان

الاول المسيطونجداولديا بدان الاختلاف الندوقع لابوخرج متدان الاختلاف النديط وتبعل متدان الاختلاف النديط والتعمل بقع مز قبل لللاف يدالا صل النديط والتوميد قول الرخس

النوع الاوليداية الارضاد ينبع انتكول بجث عن مورا لعرصنها قدوصفنا ويبنانيه العتول الزيد قبلهذا كلما يعرض حركة الششروبزيد ان بتديد بعد ذك على البنعي العول على وكذا القير راينا ازاول ما ينبغي ال نطلب ذلك به مزالارصادليكون لله بللدر بالماية الدراككان آل فينفى انتخذالبرمانات النيليت مزطول المهان فعط لكنهامند ومزالاوقات التربكوزفيهاارصادالكسوفات القمرية فازبهن فعط توجدمواضع القمرمللمقيقة لازالارصاد الاخرالي تكوزل امزموضع القمرمز الكواك التابتمنا مجازه وامامز قبل الالات وامامز قبل كسوفات الشمس فقديمكن ان كون ي كل من المنطا الكثير من المنافر المنافر المنافر المنافر المرب وامليه ادراك جزءذاك وافسامه فبتلك الارصاد وبالارصاد الاحسر يدوك ذآك فازالبعد الزيد بيزكرة العمرومركز الارخ لبس هوشابعد فلكالبروج حنيكوز قدرعطم الارضعن كالنقطة فباصطراراكا يكوز للنط الزيد الخزج منمركز الارخ الريد هومركز فلك البروج وتجوز على ركز العمر الكلانواج فمن فلك البروج الزيد اليديقا سحقيف مازكالكواكبية للسروية كالميزمثاللنط الذي مخرج مزموضعما مزوجه الارمز لصغي خطمنطوا لابصار الديد الخرج الحركز القمر الزيمليه

مُسَسَّامِهِمُّ وَلَمْ نَكُرُّا فُدَارُهَا مُسَسَّاوِيَةً وَلاَعَدُرُ فَلَكِالُمْرَانِ الْمَرْرِ وَالْفَلْكِ الَّرِيدِ مَرْكُنُ مَرْكُونُ فَسَلَكِ الْبُرْرِجِ مُسَسِّاوِيهِنِ فَلَحَدُنَا يَسَّالُكُ لِمَا فَدَ ذَكَرُهَا وَمُكَزَّا يَسَّالُكُ لِمَا فَعَلَيْرِ فَآلِونَ يَكُونُ كَارِجَهُمْ مِنْ الْمُعَتَّارِ فَآلِونَ يَكُونُ كَارِجَهُمْ مِنْ الْمُعَتَّارِ فَآلِونَ يَكُونُ

عنه ولذلك يرئ كسوف القمري جبع نواح الارض المال ولحزة بالعندر مابنكسف منه ويه افتداران مان الكسوف ومزلج لخلك بنبعيد كلمتا ببعندطل مواضع القمولفقية وليسمواضعه الظاعرة لانعاكان مساويامنشابها وعلى قدبرهاحد فقدبنبغ وعبدان نقرم وصفه قبل وضع الختلف النقديرونعول اندلا بنبهج الملب مواضع الغيرللمقية استعبال رصادالكسوفات الشمسية لازمواضع التمرقدتدرك بلهار أملانصه وانعا ينبغ استحال ارصاد الكسوفات القمرية لازالجزء للزيد فيدتكون الشمس مزفلك البروج يهوسط نماز الكسوف الزيونيديكون مركزالقس ياستقباك الشمس فالطوك بالمقيقة فنبيزا فهركزالعتر يكوزن الجن المقابل لشمس المعتبقة يدزمان سطالك شوف النوع التَّانيُّ ومَعُوفَةِ ازْمَا زِلْفَمْنِ الدَوْرَية امابا والارماد بنبغي ازيطب هلمجل ما يعربن التمرفهو ما قدمنا وجعلناه مثالا واما لفهة الزجلت العدما ومنها لقذوا البرهانات والتربها نريد خن نميز بسين ماقداتفوعز المهتين ويزعايد كالاشهلة ابعله فابينه ففاو ليدين خلك فلاز للقبربرى متحركا باختلاف يوالطول والعرض لايتطع فلكالبرج يدكل وزدان مساوية ولايد مجازه يدالع مزال عودته يدازمان مساوية وبالاضطرارا ندلايمكر هجوحالاد وارالاخرمز غير وجودانما زغودة اختلاف العمروقدير كالغمرية كاجزء مزفك البروج بصنوف الارصاد بتحرك بالمعوكة العظم وملغوكة الصغرى بالمعركدا لوسطى وبوع يحكامايالا

يرئ ازالقموالمصرولك اكاز القموعل مت الواسلار اصدفعندذلك فببط يكون للنطازه الجرا الزيد تغنيج مزع كذالارخره مزعنظر الماظلان الحركز القمر والخلك البروج واذاكان القبرما بلاكيف ماكانع س الرام للرامد اختلف الخطان تعاطع اعلى قدرميل القمر فمزاح الحاكم لايكونها القبرالمصر مثالله قيلان المصربن ومخط الموضع بعد الموضع الند تفع عليد الابصار على عدر الزوايا التي تكون عزم اللعطوط وتقاطعها علقدرميال لقمروم زلجا ذلك يعرض كسوفان للشمس ان كون في العاد التسرو ستره الشمس عن الاسمار اذا وقع العنور في خلله الصنوبريد الزيد بهزالا بصارو بمزالشسر وتصبر الظامة عنطفة مزاولها الاخرماولا بتجوز خالقاجرة يه كلموضع لحبه العظم ولايه الازمان مزاجل الاسباب التخ كرنا ازالقمر يسترالشس ويكون إسترمنها مواضع مختلفة مزجرمها وابها الكسوفات القرير فليسر يعرضها شي مما يع ض عن قبل ختلاف المناظر العزيد لا زمنظو الابصار لينويسب لل يعهزنه العبرمز الكسوف والعسراغا يستضيح زنور الشسرفالشمس ابجا تشرق على صف كرته المقابل للشمس ويد بعمز الزمان يركل القير مبتليا نورالانهب كرته المستنيره يكوز عند ذلك كله مايلاالينا مواجه الناواذ استبال التسرالات ينويكون يقوعه يعطيل الارخ الصنوبريد الزيد دوره خلاف جور الشسرابد افعند ذلك يبطلغ ويدهب مزينوه بقدرما يقع يالظلهنه وسترالارم عزيهرا الشئس

الاختلاف إذالم يكز عيط بجيع عودات الاختلاف اعني بذلك اذاكأت ماديهالست مزح وكات مختلفات فقط ولكزين حركات كثيرة الاختلاف اماعة العظم واماعة المتعوا اماعة العظم فمعلما يكول ابترائمسيره عداحه النصفيز مزحيث المسير الاصغرولا ينتهى الموضع المسير الاعظم اوك النصف الاحرحين كوزل بنزا مسيره مزحيث المسيرا لاعظم ولا بنته إلى موضع المسير الاصعرفان الفضلية الطول عند ذآك يكون كثيرا لانه لايتم ادوارا تامة مزلح واراختلاف المتمر فنانه اذاكانت المفضلة الستي لاختلاف واحدرىعااو ثلاثه ارباع فعند ذلك يكون البعد أزعتلفي الفدرين بإختلافيزل نين امايه القوة فاذا كان ابتراؤ مسيره يه كل احدم ال التصعيرمن مع المسير الاوسط وليس مزاحد الاوسطين فنط ولكن اذاكان النصعير كازابتداوه مزالز بهم الزبادة واذاكان النصف الاخروكاز ابتداوه مزالن فيما انعصان فازعند ذلك يكون اكترالاختلان مابيزالنصغيز الطول مزالنضلة التراسماعل الاحر وايضااذاكانت العضلم التي للاختلاف الولحد ربعاوا حمااو ثلاثة أرباع فازالاختلاف بكوزلختلافبز واذاكانت الفضلة الترليلاختلان الواحه نصفادايرة فازل حتلاف مابيؤالنصعيول بعاختلافات مؤاجلة آله رايط ابرخس بعليه العد عنهن الابعادو الازمان المفن باختياره لها ادق مايكان مزالارصادعل كثرماكان طربع استعالمنية دلكالقبراذاكان إحا النصفير عقيبتد لأمن سيره الاعظم ولابنتي المسيره الاصغر واذا ابتدأ

الجنتنق خط علك البروج الى بعد بعره بدالنتنال فيد الجنوب ويه وسيط ماك البروج فبحن كازالقدماة مزاه التعاليم يطلبون زمانا تكورفيه حركة القمرون سطامستو بإيه الطوللان فدافقط يمكن تقويم اختلاف العس ووضعوا ارصادا مرجسوفات قمرية مؤلجل لاشباب الترذ كرنا وفكروا الدطول زمان كثرة شهوريكون ساويا لكثره ازمان مساوية عيطا جادوارمنساوية يالطوك اماجادوارتامة وامابلاوارتامة معهافسي مساوية وقنسال الدين اقدم مزهاولاء القدماء فولاهواغم واجع انهذا الزمان هوستة الاف وخسماية وخسة وشانون هوما وثلث يوم فانهم بالتقريب منهذاكا نوايرونانه بتممز الشهورما بتازو ثلاثه وعشرون شهرا ومزعودات الاختلاف مابتازع سع وثلثونعودة ومزعودات العضفايتان اشتاز واربعوزعوه ومزلد وارالمسيونة الطولمابتان واحد وارسوره ورا وايضاعشرة اجزار وثلثا جزء وه الاجزادالي تغضلها الشمسي ثماينة عشرد وزايد مذاالزمان وازعزه العودات انها تزين وضعها مزالكواكب الفابنه وسمواهذا الزمان لحيط لائه ألزمأن الاوك الزيد يعيد أختلافات للحركات العودة واحدة باللقريب ولكي بقومواهنا الزمان يصيرواا يامدنامة ضربوا عددايامهن تالاثم فهارتسعة عشرالفا وسبع مايدوسته وخمسين عوشا وسموه السير وكدلك صوبواعدد الشهوروالاد واروالعودات كلهانه ثلاثة فصارت الفشهور ستهاية وشعة وستيز بشهرا وعودات الاختلاف

وكوتلك اليروع وتكون سطه وتوم دابرة اجرى المات عزمنيه الوايعة بجمرهازا امتريدا احرض ومعود ويكون كرما ايضا مرجو فلع البروج تدور عليه باستواء الخلاف توال البروج بقدر مركة الكر يه العرص على وحدية الطول وبتهم النلك الربيد سمع اكالندويس منتقلاعل الدابرة المابلة غركة مستوية ايضاعل توالى الروج وعلى مايتح عودة العرض التربتين لنهاسه والقموية حركته بدالطول يريطيب فاكالبروج ويكوزانتقال القسرية فلكالندويرية قوب البعدالابعد الحداد توال ابروج على ابتع عودة الاختلاف املهزا الندفتد سنا فليسبب يمنع أزيكوزك اوصفنا لازعدرهذا الميل النياللدايرة العسريه وتقدمها الاديكون عزف العرض إساعدشان يدسيوالضريد الطول اختلافالدكيوقدر هومدامزالكيووات المائ المعادمة القرامة المامال سادال المامالة ال العكسوف اللاو لفكان فياوجرناه مكتوبايدا ولمستدمن من وقياد وليسجة وعشربز ووراخك مزيهو متوت مزعهو والبهط صبصة اللائين موم السال برأ العمر ينكس بعيطوم ما عثر مزي اعت ماسة مطوير لهانكسة كله فلازال شسركانة عدالدر السمكية وكازطول اللط أنتج شرة ساعة معتدلة بالتقريب فبخ ازاد الكسوف كان مريعت الليل واربع ساحات وضع معتملة وكان ماز الكون الاوباط مانست اليرساعترو معدلاناكسوف كارتاما وكازالها والاتا

يالنصف الانظر من مسعره الاصغرولم ينته الحمسيره الاعظم وقوم العقلا الديدمزة الختلاف الشمسمع قلنه مزاجل نقصانعودة الشمسع الخوار تامة اساموربع برج مزالا تفعشر بالنقرب وليسربج لايكوزغيره ولكن بكون بع المرج الزيدية كل احدم البعر بالزيد بكون اختلافه مساويها للاختلاف الاحر وأم تقلماد كرنالذيب به ما يكوزيه ادراك عودات هذه الادوارولك لنبيز الداخكا الهث معما ينبغ مزالعم وعلما يناويه الزارايكن تقويم ذآك وتصيعه فاناازاعفلنا شيامن عارهن الاهرام التي ذكرنا اكذبنا وجود ما يطلب ادراكم البته وإزاختمار مناهزه الارضاد وتكافيكل ماسين المحون فيها والحقيقة عسروجوده على المتحرون طلبد ومما وضع أبرخرن العودات الدورية التي وحرم ابافكاره اتناما وضعمن الشهوركادكونا فعل اكثرما ينبغ وبكون والحد ليس الهوائها تفادرالمق شي مسوس واماعودات الاختلاف والعرض فانخطا ما ظاهرمستين ولذلك صارعندنا محتمام وجودا بالايواب الترنيخات كتبيرها ومثله باسهل لوجوه التي نبينها الانعع تبيينا قدراعتا القمرونلام اولاليمهل ابعد ذلك جزيبة المركات الوسطى التيا الطول والعرض والاختلاف على ايتلوهذه الازمان التيلعودات حركات الادوار وماعتع مما سنين رتعد بلها ٥

النَّوْعُ النَّالِثَ يَا يَجَرَكُ الْقَمَر المُسْتَويَةِ الْمُزْيِيةِ اخْلَفْ فِي الْمَافِدِ النَّوْمُ الْمُسْتَوِيَةِ الْمُنْ النَّامِ مَ مَنْ الْمُسْلِيقِ الْمُالِيقِمُ الواحد الزيامو مَ مَنْ طَحْ يَزَجِيبَ لاَ

26

ز ۾ مايو نه ويڪونهاصلحسيوالع فراسنة قع مهدمزيد مد عد ه ويكون المعد الرئيه بين المسروا لقمر من مسير عمد الدوسط قكط لزك ع كط ؟ نه ئم بعد ذلك نضرب حاصل العدمة اكرنا للسنة يعقليه عشرعددالسنزالج وةليكوزميسراية الجداوك ونلقمما ببتع مزكل واحدالاد وارالتامة فيكون حاصل لسيرالا وسطية الطول لشان عشرة سند فتم مط نهد ط ط مه ويكون حاصل صبر الاختلاف لشان عسرة سنة فنو نو يد لو كبيد له و يكون اصل سيرالع فلاان عشرة سنة فنو نَم مَم يَع لا لَـ ويكون اصل ابعد الديم بين الشمس والغمر من مسيرهما الاوسط لشائعش وسنة فع يب تحولب معليد ل النَّوْعُ الرَّابِعُ يَ وَضَعُ جَدَا وِلَـ تَكُونُ فِيهَا جُرَكًا دَالْقَمَوِ الْوُسْطَى وغط لمركات القمرالوسطى هذه الاربعة جداوك به ١٢ فصلا لكلحركمه ثلاثه فصول للنسة الازماز كاخططنا للشمس ويقسم كافصل يبعة جداول يالطول والسدوار تعيرسطوانيه العرض للاجزاء والرقايق التوافي الثواك والروابع والمنوامس والسوادس ونرسميه حداول العصل الاولمز فصول حركه الطوك عدد السنيز الجرعة وحركات القرية الطول فيها ويهجرا ول النصل لاثاني عددالسنبرالبسوطة وحركات الغرزة الطول فيها وغتهاعددالساها ن ومركات الغمرنة الطول فيها وغتها عددايام الشهور ومركأت القرية الطول فيهاوكذلك نفعل فصول حركات الاختلاف وجداولها ونه فصول حراء المعد الزيد بيزال مروالقرمز ميريهما الاوسا وجداولهما وصحالة فيليك

علىم من المراكات كالدريد ع من المركود قران من المهال فلاغب جامات فالمناجة الانطاعة المراهي الكراك عليمامان معين بهتيا الا الاستجندية وفاك بمدانه ارالاسكندريه بتميم نصدانها وابل منصف المناه المترب وبكات الشسرع هذا الوف باللهاب الزير وصافها واربعة وعبشرين والمدعد مزالمكة مالعترب وكيسب الكسووالغلف ماوجوداه مكنوبا والسنة الثابة من ينوجود كادولها بمنافيه بيوما جنات متعمرة تا مريتهوي المتبط وببيعة تسجة عشويكودا فيسسبن الانكسف التسري فالمية المنوب الإشاصابعيه بصدالليل لاوالامازالاوسط كازيهاملهوى يه نصف الليل فق الاستكندريه ابضا كان بنول يكون قبل بعدالليل بيعين والما مراعة معتدلة وكانت الشمس فادكك الوقت بالعقيقة يود مومزالسيك مالفترب وكنسازالك والتالعدملك السنة التا يقمز من مرد قياد ولمنسد عشر يوما حلت والمناهد ماست مزيئه وزالتبط صنيعة ستة عشريوشا تساك بعالماتين يكسف بعه طلوعه وانكسه مندمز فاحية الشمال اكثر ونجعه ولإزال شبير كانت يواولت الشبله كازطول اللياب ابل جريمهن ساعة بالتقيب وكالغمد الليان فتناعات ونصف ساعة وكان اول الكشوف فير نصعه الليل عبر صاعات معيد له لا البداء عاويه طاوعموركان ماند الاصط فبالغصف اللها بالأدساعات ويصغب

10



ذالااتانهبازار مازعاد زالعدبز وجودهل للمقيقة انهامتناوية فقولساولاانه ليسرع ذلك منفعة الاازتكون الشمسراما ليسرله واختلاف والما ريكون المتلافها واحدانه كلواحد منالبعدين فالدازلم يكن كذلك وكإنهز قبل لشيس اختلاف كماذكرها بادوار متساوية مزاع وارالشس تكوزيه ازمان عنساوية وبيزانه ولاذ وأرمسا ويتعمزك وارالتمر تكون ازما زمتساوية فانه مثلاا فتولدا ذاكانت ازما زشتوية قامة متساوية مباديها مزكر واحد مزالبعريز الاوسطيز عمقها زما تنصف سنة فاضل ويدهنا النصف سنة يكون مبواحركة الشمس المامن البعد الاول الريد موالجاز الاوسط فبزالسمكة وامامز البعدالثاند الريد صوالجاز الاوسط فمزالسنبلة فازالشمس ينقص مرسيرها الاوسط عزيصت الوابرة ف عجازهامزالبعدالاول دمه بالنقريب ويدمجانهامزالحسالتان تزيد تلكالاحزاوالتع حمه وكذلك يكون مسيوالشسيع انمان متساوية مزيعدا دوار تامة امامز البعد الاول فماية وخسة وسبعون جزا وربع جزؤ والمامز المعدالثان جناية واربعة وشانونجزا ونصف جزء وربعجز فقول اولااند بنبغ إريكوزاول يعرض الابعاد مر فبللحد البعرين الماارتكورالشمر عيطة مادوار مامة واماازيفضل وزاحد البعديزنهف الدابرة التي فيها البعد الابعد واماان يفضل فليعد الاخرنصف الدابسرة النيدنيم البعد الاقرب اوبكون مداحركتها يعولها حدمن النصفين مزموضع ولحد مزالبعد الابعد ومزالبعد الافرب سوايدا الكسوف الاول

النَّوْعُ الخامِشِي إِلَّهِ عَنْبُرجَهُ فِ فَلَدِ مَرْكِزِ الْخَارِجِ وَجِعَةِ فَالدَالْنَدُةِ وبجركان الغنريد لأرعل الرواجد وبتبغ ماوصفنا ازنيو الجهد التي بهايكو زالعم باختلاف الغمرامانة عاجل اغزفهه فانانكتفي العول يه ذلك على الختلاف القمرو احد وكذلك راينا مزقيلنا مزالعتماقالوا وعليد عملوا اعنى بذلك الاختلاف الزيرتم بزماز العودة تم مزيعه ذلك نيز اللقمر اختلافا أنوامز قباريعن مزالسسطار احترمايكونالمتلا ذلك إذاكان كالربعيز اللديز عزجنبتي الامئلا وتكوز عودة العتر الحذآك يدالزماز الشهرى مرتيزيد الاجتاعات ويدالاستعبالات وعلهذا الترتيب يتبيز البرمان والجراز الختلاف الخان معلق البابالانتلا الاولولايك وجوده بغير وجودالاول وقديمكن وجودالاولم بغير النائد لازماخزه انمامومزالكسوفات القبرية الترلايكوزفهها اختلاف مسوس مرف الشمس فاماية برها زالاختلاف المندم فنعل الابواب التيراينا ابرخس اسعلها ناخذ ثلاث كسوفات ضرية ونبيزهم تكون ربادة حركدالاختلاف الاكبرعلى للحركم الوسطى وعلى وضع البعد الا وانهذا الاختلاف المابر بذالة وعلىجهة فلك الندوير وكالهابر على جهة فلكاللدوير فقد يرى على جهة فلك مركز الحنارج مثله سوا فاول ما سب البد الاختلاف الريد يكون من قبل ختلاط الاختلافيز لينسب الى الاغتلاف النائية الريد مزف الشمس وانه بستبين لغا ابضاب ولجهة من الجهنيز للوضوعتيز ازجلما يرئي كراحدمنهم اسوا وازلم تكزازهان

بكون بغذه

مَرْكِزُمَا مِرْكُونَا لَكُورِج عِلْمُهَا الْحَجَالِكُودِ وَفُطِّرِاكَ وَقُلَّكُ النَّدْوِيرِ عَلَيْهِ مَنْ عَلَى مَرْجَ وَدَ إِنَّ ابْضًا لِنَلَكِ مَرْكِذِ الْخَارِجِ عَلَيْهَا حَمْكَ عَلَى رَكِ لَـ وَقُطْرِطَةَ عَلَيْهِ مَزِينُ مُلْكِ الْبُورِجِ وَهُوَنُقُطَّةً مَ وَبَكُونُ الْعَبَرُعَـ لَى نُعْطَةِكَ وَخَيْرُجُ يِوَ الصُّورَةِ الاوْلَحُظُوطَ دَجَهَ حَزَدَزَ وَيِوَ الصُّورَةِ النَّا يَبْنِهَ خَطُومًا جِمْ كُمْ كُلُّو لَجْعَلُ فِينْهُ وَجَمْ إِلَّى جَمْ كَنِيْمِ بَنِي لَمْ لَ إِلَّهُ وَيْ زَمَانِ إِجِدِنَّكُونُ حَرَكَتُ مَرْكِنِ فَلَكِ النَّدُويِرِ رَا وَبَهَ أَدَمْ وَجَرَّكُ الْغَمَرِ زَاوِية وجزَوجَرَكَةُ مَرْكِرِ فَلْكِ الْخَارِجِ زَاوِيَةً حِمَطَ وَجَرَكَةُ الْعَتِمِ الْيُضَّا رَاوَيَهُ مَلْدَكَ فَيِزِاجُلِهِ إِن الْمِسْبِ الْوُسْوَعِيْ الِّي لَا يَكُوزُنَا وِيَهُ وَجَ زَمْسِ إِوبَةً لِزَاوِيَةِ طَلَكُ وَزَاوِيَهُ أَدَجَ مُسِّا وِيَدُّلِزَاوِيَةً طَلَكَ وحمط وادمادا ماكرا أفولس ايصااته كرجمة مزافه تأبي نمان مُسِّاوِلِوَمَإِنْ مِي الْقَمَرُ يَقُطعُ فَوْسِيْنِ عَسَمِا ويَتَيْزِلَ فِي إَو يَهَ الدَّوْمَةِ اوية لزاوية حمك لازنا البادك البغدكان لنتري البعد الابعد وكازير على خَطِّي آ يَ وَيُ آخِرِ الْبُعْدِ حَازَ الْفَتْرُعَلَى عَلَامَتْنُ وَكَا وَكَالْ عَلَى مَرْ م ك وَلْتَكُنْ أَيْمًا فَوْسُ لَا تُشْيِهُ كُلِّهَا حِدَةٍ مِنْ فَوْسِي اللَّهِ وَهَنْ وَلَمْنِيخُ خَمَّا بِهِ وَلَا إِنْ اللَّهِ وَكِينُونِهِ وَكَالِكُمْ وَرَاوِيَهَا لَهُ مُنَوَّادِ اللَّيْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالَّةُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ ا لِتْلَيْ لَكُمْ وَتَكُونُ الزَّوْ الباللِّي يُونِوْهَا الاصْلاعُ الْنَا إِسِبَهُ مُنْسِ إِولِيَّا فَنْكُونُ فَا وِيَهُ جَزَدَ مُسِّا وِيَهُ لِزَاوِيَةِ لَمْكَ وَلَكِنَ اوِيَهُ بَدَرَ مُسِّاوِيَتُ

الزاوية جزد من أَجْلِلَ حَدوبَد مُتَوَازِمَانِ فَتَكُونُ زَاوَيَةُ مِدَنَ مُسِّا وِيَهُ لِنَادِيِّهِ

يوالبعد الاول ويوالكسوف النافئ البعد الاخرمان كذلك فقط اما الأبكوز للاختلاف وامران كوزاختلاف ولحدمز قبل اختلاف الشمرع كال واحدمز البعديرولذ لك تكون القسي المتي بعصل منساوية امامساوية بعضها لبعض وامامت اوية ومساوية للوسطى نعول فانياانه ينبغ ان نتكلف يد مسبوا لتمرما يشبه ماذكرنا مؤالعلم في مسبوالشمس فانخلك ازبغي غبر محمل بكزلزيرى التمرايضا مصل مرارا بدازمان مساوية يدالطول بالاعودة نكور لاختلان التمر المتموتيكون آك اداكان لمترامسير القر يدكا واحدمز النصعين متموضع واحدحيث يكون يسيس الزابدومسيره الناقص ولايعود اليدوذلك اذاكاز بتراءمسيره يداحد النصفينين موضع المسبر الاعطم وانتهاوه الموضع المسبر الاصغروني النصف الاخواذاكان ابترامسيره مزموضع المسيرالاصغروانتهاوه اليموضع المسير الاعظم واذا كازابترا المسير الاو لنعاحد النصغين ابسرآة المسيوالاخرالانيدية النصف الاحرمنسا وى البعد مز كرواحه مزالوضعاب امامزموضع السيرا لاصغروامامزموضع المسيرالاعظم فانداذاكان كلواحد مماذكرنا كماوصفنا صارالتمراما ازلايكوزله احتلاف واماازيكوز اختلافه واحدا ومزاجل فآل تكوز العسر الفاصلة الترع الملول متساوية واماعوده الاختلاف فإنها لانكوز ألبته فليسيببغ إزبعرض يه مده الازمان التعده شي منهده الاعراض انجاز بالبغ إن الحداد عيطة برمازعودة اختلاف القمر مراينه في لنا الفنار الزمان الدال على كثرعودات

STATE OF THE STATE

س لزي:

ساعة لازعل الزمان الزيد مولعظم هذا الظلام كازينبغ إزيكون الائد ساعات بالنفريب ففي الاسكندرية ايضاكا زنماز وسط الكسوف فبل نصف الليل اربع ساعات وثلث ساعة معتدلة وكانت الشمسية ذلك الوقت بالمقيقة يه جريه مزالسنبلة بالتقريب فيزاز الشمسكانت فد شارت امام رماز وسط الكسوف الاول الحرماز وسط الكسوف الشاني اعنى والقبرىعداد وارتامة شبط يه ومزنمان وسطالكوف الشاذال زمازوسط الكسوف النالث قسط له ولازطول الزماز النه بمزالكسون * الاوك والفاني بكون لاشماية واربعة وخمسين عوما ومزالهما عرت المعتمله امابالتول المطاق فساعتان ونصف فامااذاعدك بتعديل فتلاف مايين الايام بليا لبها فساعتان ونصف وجزة مزخسة عشرجزا من اعدة واحرة ومزوسط زماز الكسوف الثان الوسط زمائل كسوف الثالث ماية وسنة وسبعوز بوما ومزالها عات المعتدله اما بالغول المطاحق فعشينهاعة ودمدساعة وامااذاعدات بتعريل لختلاف مابيزالايدام بلاليها فعفون اعة وحس اعة والمجنو وحركة القريد وكلم باستواء فانه يهم فلهذا العدد مزالزما زلايكون لحركتم اختلاف محسوس وازلمدارادان سبع تقريب حقيقة الحركة فسيجد امايه الثلاث ماية والارحة والمنسيراليوم والساعنين نصف والجؤء مزخسة عشرجزا الاختلاف من بعداه وارتامة شوكه واجرا الطول شمه نا وج الماية والسنة والسبين البوم والعشرين اعد وخس الساعة الاسلاف قركز واجزاء العلول فع ز

لَمْ كَ وَكَانَتُ رَاوِيَهُ أَدَبِ الْقِينَ فَصْلَةُ الْجُنَى لَجُرَكَيْنِ هَا الْأُخْوَى مُسْاوِيةً لِزَاوِ اللهِ حَمْ طَالِيْ فَي لِمِرَكِينَ الْقَمْرِيْةِ فَلَكِ مُرْكِنِ الْخَارِجِ وَذَلَكَ مَا ارْدَنَا بِإنه

النوع السّاد سن الرقار الحتلاف القمرالم فرد منا الرباسها المه نظرنا وجعل ها الله على القمرة الموضوع على ها فله الله وسرا الموضوع على ها فله الله وسرا السبب الربية وكرنا اما اولا فناخذ مماية ابدينا من الكسوفات المقاد المنب الربية وكرنا اما اولا فناخذ مماية ابدينا من الكسوفات المقاد المنت كسوفات مرالك توبه المحنوطة غير المشكوك فيها ثم ناخة بعد لا لك كسوفات ايضا من سوفات زماننا مما اخزنا فالمقيقة بعد لا لك كسوفات ايضا من كسوفات زماننا مما اخزنا فالمقيقة بالرصاد نا وهكذا بسين لها بالهث واكثر ما يمكن من طول الربان القمرية كون وافقه لما بجمع من الرباز الادوار الموضوة على تعديلها وية تبيين مانى بذاته من الاختلاف الاول فلنتخذية جهنة فلك الندويو على الذكون واقعهم ية كرة المتردايرة احزى الكون وكرنا و نتوم ية كرة المتردايرة احزى اكون وكرنا و نتوم ية كرة المتردايرة المتركون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يقون المتركون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نابير وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكونا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكونا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكونا و نتوم يكونا و نتوم يكون وكرنا و نتوم يكونا و يكونا و يكونا و يكونا و يكونا و يكونا و يكو

النقط العند والتالث عليها وآدية وبتول قولاجامع الكو أفالرد فالوفقاب البره وفات التشامه تسبه هذا الماب كارخ المعليط بهالا اللردنابتيين انريدان فينغمل جهنه علك الدوير كهام ريده الآسوان لرد ما از فيبن لك على مد مركز المارج يكون المركو عند المعنقطة وبكون منزخ هاوخزج حظاواحرا مزلمه طالعه مرال افتصوالتي فتابله كما اخرجنا مزهامنا حط دهب النقطة وشمالنة طني التي والكبوف الثاني والعطائل اقبالا الانهالك وفيز للخربن فرج بزاح فيهاما اللاخرى كالخرجا هامداخطاح وغرج عزموضع النفاطع الزي مونقطة ومعطب الالتطمير للباقية بحداد واعتاجلهام وغزج الملغطيز اللذين اخوجنا مزال قطتي الباقيتين المحرك فلكالبوج مودين اخرجنا ماهناالها الاعتود فتوالغطجة عبود أبج وإيضا فزج مزاحد بالنقطة بالكيز فكرنا عمودا الهنط اقتكا إينينا هاهنا عبودجط فسانا اوجدما اعزنا النسبهية ماوضعنا ياهنه الصورة وجونا السب باعرادهنا البرهان احرة ويبقى المتيسار إيهالردنا استعاله واسهلها فقط ولانه قداستبازل النقي رايعتوز ترفاكالبروج ج كد بالمتماز الزيدبه تكون للزوايا الاربع العايمة ووس جزاوبالمتعازالني بمنكوزالزاويتانالمتايتان ١٩٩ جزا فبم تكون ناريتيجا وع ولذلك تكوز التوسالي على ترهز وع بالقدار الزيدم يتكونالهام والهيطة معلك مدة والقاميم الواويده ومحوا ويكون وهك

بالتقويد ببيوار لسواء البعد الاو اسوطاك الندويز الناه فيماية والسية التبزاء النوالبئوب المتربوالرقيق موين ماستكة المصرالوسطى بستعدوات اسرواء الميعد المتان عن الماية والحد بزليليزه والسنه والعبد بزار فيقتع بقص بمزع كالمتوالوسنطى ولز وسفط للاله ذلك دايرة لعلك تدويرالقر عليها أبوالموضح الزيد حواريد المتربوس انوسط الكسون الاول نقطة آ والوسع الريد كاري ما التسرية رسان سط الكسوف الثاني نقطة ب والموسع الويد يجاو فيد القبوية ومان وسطا لتكون المناب تقطت ج ونتهم انتازالتمريه فلكالندويرس فقطة بالنقطة أومرنقطة يا الى تعطى المنظر و المنطق النام و المنظم المنظر و الكسون اللكسون الفايز الوي شوعه نابرة على المبير الاومطام حد و تكرفوس الج التعطعط المتسر والاكتوف الماخ الكسوف الثاك التعلياية حسب مجرانوت ومغرير مقيم دا قصد عزالمين الاوسطسدان فعول ماقاله يكوالماز العنينهوره المترمز فنطة بالنعطة المتعموة له ينتعرفن المعوالا وخطع وحدوالجا زالانيه لعبوره العسرم رنقطة آالي تطلقية الندم منوط اليكون إراع المنبرالا وسط بسمن وبيزاند لايمكن ازوكوزالمعدالاغرب الرتياء ولفك الندويرية عتوس بآج لايها والقعية واضغرموتهده وايزة والفزكة العطر لمنا تكوزيه منوضع البعد الابرب فلاجلابة موازيكون تركز فيلكالهووج ومركز الفلك المزيد بوسوكز الملك النعديرية متوسر بكفليجن مل فقطة وخرج مبا فالاند يعطلن

الكوزناوية بماج كا

مِدَالْ القِدِارِ وَوَنَ الْمُدَا وَ مِ وَبِعَلْ الْفَدَاوِالْسَالِ الْفَالْمَا فِي الْمُعَالِقِينَ بمرسوايها لاسعداسه الزايعوس وسونا تكون اويد أبع القهاء التوسيخلك المندار صونا مالعتدارا لدوية بكونالزا ويتازالقايتانهم جزا ولذلك تكوز التوس التي على تسرجه صونا مالمقداما الزديم تكون الدايرة المبطة بستك جهم العايم الزاوية وبسجزا والتورالي على وترمط الباقية الهام نصف الرايرة تكون فرط فتكور الخطوط الق يحقوالقي اسلهما فتسعدوتها يزجزا وستا واربعهن فيعم واربع مشرو تانية بالمندار المزيديه بيكون فطرجة واجرا واياخط وطفانه يكون بذلك القدارعط لزنه ماليتدارالنيد به يكون طبة الجع فيديكون مِعَ اح وحد مط يكون م وكاوبدلك البيداركان ملم مرينه الد بني بدا مرا ما ما ما ما ما مندار الزير بداستان ال مطابح ويكون المربع النيا وكون وضرب الحيامثيليه والمربع المنابع الويديكون ف ضربيج كيا مغله آيز فافاجعنا مما كإنا مثل ربع إج يومثله وهيو مالا يد بو بطول آج ينج نزف المندار النديديكون بطرح ومراجزا وخطمة بكوريدال المتداراك عج وموونز فوس الج التي يصون فبالمتدار الندبه يكونها اج فطمويه وقطرفاك الندويره واجزا بدوي نخط كية ١٩٣١ ي ع وخطجة زجح والتوس التي جليه التيمي بجمة بكون وجد إلى بالمقد ارالزيه بويكهن فلك التدوير و برجزا وبداك المتداركانت بوسير قرع فكالوساكة تكون فنزيا ووزما الزيا

ور طلندار الدياية وي نظرة مديم اجرا و كذلك النفوس في المنبغ والمتعاوية بمرالت معالمتوس فيله بالمتدار الربيه به تكونالذا ويتلول أمال وبالرجوالوجه الماجانة واوتية بدآ وع خزاوية مآد المافية تجوزه مؤولة للوتكون التوس المزيعل ونزهر موموم المعدار الديد بوتكون الدايرة الهيطة بعثك أمرًا لتابم الزاوية ١٠ سجرا ووترمز بكون مزلج اس والمعدار الزيدبه ويتون عطرصا واجزا فيالمعدار الديد مر بيكوزو نزعه رو وقط منبازانجة مراجزا فبطله المقدار بكورعظ القرين نعلب وايصالالهوس بآج فوز مزع كزفلك المروج مراز تكون اوسبة الم لز بالمتدار الريد به تكور الازبع زوايا القابعة ، وم جزا وبالمعدار الرك متكوزالزاويتاز القايعتان ومجزا فبمتكون ياوية متج ايدولذآك تكونالتى والمعلمه وتخ ايد بالمغدارا لذبه بمتكور الدابرة الهيطة بمثلثه ويح التابيم الزاوية وبالمجزأ ولكوري ترويخ اليزلمه مالمتدار الهيدبه بكوز وعطردة وماحزا وكفاله لازقس بآج فزعونكون راوية بج القيعندالتومن قركو بالمغدار الهابه تكون الزاوية والمعاينان وه وجزا وبدل المتداركات زاوية مج ايد فتقي اوية تجد الماقية بذلك المتدار قنط به وكذلك تكور التهوالي على مد وحد المعديد بالمقدار الزيزية تكوز الرابرة العيطة مشلت جوح المنايم الزاوية عهم جزاويكور وترمح فيه ما كد جالمقد ازالريه بعد كوز يخطجة وم اجزا عبالمتدارا فريد بدي في ما من ايزاد وفعامت المعارة وما بدا .

State of the state

وخرج هموة الاعتاهرة الصورة مزمركز كربة على على على على متحتى وخرج عموة الاصالة دارالزيه قداستاران على ١٩٥٥ كربة فيه كان على على المتدار النه عن وخط بزللا و ونصف به بذلك المتدار فيه كان على وخط بزللا و ونصف به بذلك المتدار في مو فلذلك يكون كل علم ده زياد المتدار المتدار و و و بالمتدار المن به تكون الدايرة الهيماء التي عليه تكون المتابع المناوية و و م جزا فلذ الدايدة الهيماء بمثلث وكرالة المالزاوية و و م جزا فلذ الداك تكون و كراية الميماء بالمتدار المن و بالمتدار الدايدة المتدار الدايدة المتدار الدايدة المتدار الدايدة و بالمتدار الدايدة المتدار الدايدة المتدار الدايدة المتدار الدايدة المتدار الدايدة و بالمتدار الدايدة و بالمتدار الدايدة المتدار الدايدة و بالمتدار الدايدة المتدار الدايدة و بالمتدار الدايدة به بالمتدار الدايدة به بالمتدار الدايدة به بالمتدار الدايدة به بالمتدار الدايدة و بالمتدار الدايدة به بالمتدار الدايدة بالمتدار المتدار الدايدة بالمتدار الدايدة بالمتدار الدايدة بالمتدار الدايدة بالمتدار المتدار الدايدة بالمتدار المتدار الدايدة بالمتدار المتدار
هوية يجون قعد الدار المنه به بكون قطر فلك الدوير و بواجعة المارة بعد المناه به بكون قطر فلك الدوير و بواجعة المارة بطرة المارة بعد المناه بعد المناه بالمناه بالمناه و من بها الكارية المناه و من بناه و من بها الكارية المناه و من بناه و

فجع انتها مركز فلك الدويروخرج مرة وهو مركز فلك البروج خطا علوز على عليه ومو مركز فلك البروج خطا علوز على عليه حمول وتحديد البعد من فلك الندوير و تقطة م البعد الإيرب فلان بربع خطير نودة مثل بربع لك يادم ويديد النها المنار البريدية ويران كل بلاته وخطيرة ويران كل بلاته المناد المناز البريدية ويران كل بلاته المناد المناز
ع دهوزخانك شنوشرتع منطو ديكو يتوشيله اربطه والطبيع وستنة وسسعولفنا و يوماسينوزو وصوحامق اسمويلايم

المنانوس لعظم وماحلت منهد مادي في فيهورا لتبط مسيعة النوم المادي والعشرين وسنابل فيعة ووجونا الزماول وسطكان فلنصف اللياب مفدوربع ماعة معندلد وانكسف القبركله وكان بوضع الشبس يه تلك الساعة يه بجيم مل النورم النقريب وكسان الكسوف المانية سند تسع عشرة مزمين إدربانوس ليومين خليا مزيشهر حواي صباحة البوم الثالث وقساف بدنا الزماز الاوسط كاز قبل نصف الليل ساعة واحدة معتدلة وانكسف مزالقمرمن فاحية الشمال نصف ونلث فطره وكانت الشمس والكالساعة بالحقيقه يدكه و مزاليران التعرب وكبالكسوف الثاكيه منة عشرين منهاد ريانوس لتسعة عشر بوثا خلامن فهر فرمو في وزهور القبط صبحة يوم العشرين وقسنا فوجدنا الزما فالاوسط كازيعه نصف الليل باربع ساعات معندلتم وانكسف مزالقير نعف مقطره مزناحية الشمال وكانت الشسريهاك الساعةية بديب موالسمكة بالقرب فقداستبانها منا بعدادوار تامة امامز الزماز الاوسط الريد مزالكسوف الاول الح الزماز الاوسط مزالكسوف الثاني مغل ماسرت الشمس قسان واما مزوسط الكسوف الثان العسود الثاك على نه وكار الزمان الديد فيما بيز الكسوف الاولسوالكسوف الثاني سنقمصوية واستة وستيزيهوما وثلاثا وعشربن سلمة ونصفا وربع ساعة معتدلة وسالمعيعة ثلاثا وعشربن اعة ونسفاوشن اعة وكان مان الكسود الثان وبروسط الكيو

منها الزهر و فلك الدور تكور فعل الوعوس المنه و التي و فعام نعف الدارة كون و سرية التي و فعام نعف الدارة كون و سرية التي و فعد المنه التي و فعد المنه و في المنه المنه المنه المنه و في المنه المنه المنه و في المنه و المنه و في المنه و في المنه و المنه و ال

A second of the
وعَذَلِدُ لاِف قد بَين ارَا و به دحر فط ا بالمقدار الذا به تكون الاربع والمالاتا بمنه و مرا استباز ارزا و به كدر الماقية تكون الباقي مؤسل الزاوية التربور فلا القابعة من منط وه الزاوية التربور فلا القول الناقية مزالم من والمالات مزالم الفول القابعة من المول القابعة من المول القابعة من المول القابعة من المول القابعة ومان وسط المول القابعة ومان وسط المحل المول القابعة والمناق المورد والمورد والمور

والبكح و

المكونا من المسيوالاوسطية الطول زميد وتكون فوس في التي يف الد تربيد على المنبر الاوسطية الطول ا كا وفوس الناجة المناجة المناج على جنزيد طالسيوالاوسطنه الطول الاجزا الباعية وعا ونسميظانه بنبغ إنكوزالبعد الابعدية فوسلك لاند لايمكنخاله يه فوس بحج ولاية فوسج الانكاواحدة منهما اصغرمزنصف دايرة وعلى الخلجل موكز فلكالبروج وموكوالفلك الويد عليه الجرى وكرفاك الندويرة ولخنج منه خطوطا ال ينطمواضع الكسوفات الثلاثه مع دما حبد دج وطوح عط بج وغرج من نقطة آ منطوط الما النقطة بو ونقطة بج غلي بوج واماالحطية ودج فعودي مز تح وايضا غرج من فعلة جالحنط بة عمود عط ولان قوس آك تموز من حرك و فلك البروج را مب تكون ذاوية ادبر الزعند مركز ملك البروج زمب بالمتدار الريد بمتكون الاربع الزوايا النايمة مهمجزا ومالمعدار الربع به تكوز الزاوية القايتان ١٩٩ جزا تكوزيد كد وكدلك تكوزالنوس التي ملحط عب يدكد بالمعدارالنيد بمتكونالدايرة الميطة بمثلث بهزالف ابعمالزا وبده مجزا ووترفزيو د مب بالمعدار الريد به يكون عطرة فكحزا وكدلاكان عوراكة كاتكون إوية الم التي عند العايرة في كابالمعدار الديه تكوزال ويتان المتايمتان ٢٩جزا وبذلك المعدار كانت واوية ادب يمكد فراوية متدللاقية بذلك المقدارمد نزوكذلك تكون وس عبت مدين بالمتدار الزيبه تكون الدايرة الهيطة هَبَرَ الْمَايِم الزَّاوِيَـة ِ

الفالشمنترو اجرة ابضاؤماية وسبعة وغلا ثيزجوها وخساعات معتطة بالفنول المطلق كوزيج قيقة حسرساهات ونصف ساعة ويكون سايد القترالاوسط ايضا بعداد وارتامة امايه السنة الواحرة والماية والستة والمتين بنوم والئلاث والعشرين اعة والنصف والمن عداما مسايد الاختلاف فماية جزء وصشرة اجزا واحدى عشرون فيقة وامامسيره يدالطول فمابة جزء وتسعة وستورجوا وسبع وثلثون فيعم النفرب وبيكون مبرويه السنة الواحدة والمامة والسبعة والثلاثين يوما والحنس ساغات والنصف ساعة اماسيرميه الاختلاف فواحد وثانونه فاوست وتلثوزج قيقة واما مسيره بالطول فماية جزء وسبعة وتلثون جبزا واريع وتلاعون فيقة بالنقرس فببزاز المابة والعشرة الاجزاء والاحدى والعشريز حقيقة التوللبعد الأول مزفلك الندوير يبقص ومسير الاوميطية الطول زمب واجزاا لبعد الفان الواحد والغانيز جزا والست والثلاثيرد فيعة مزفك المندوير تزيدايضا على سيرالقمرا لاوشط عالطول جزاواحداواحدى عشريزح فيقه ٥ واخعناعلى تابيت فلضط ايضاعك ندويرا لقمرعليه أبآ ويكون لوضع الندكان فدالقريد الزماز الاوسط مزالكسوف الاول نقطة آومنعه يدالزمازالاوسط مزالكسوف الماني فقطة بوموضعه يدالزمانالاوسط مظاكسود الثالث بقطة م وكذلك نتوسم انتقال القسرم نعطم الل نقطة بتشمه ونقطة بالنقطة ية وتكوز قوس التي قي النقصي

المشلك

الما جزاوافتوس العطامة أحالها فيها فتاغ نصف الرايرة مع كعطاط الورونوماامانعا بمتافانية وهبعوزة زاواردع عشرورح فيفدوندم والمنون أبة بالمتدار النيدبه يدون فطرج واجزا وبدبكون والرمط ص زجه فبالقدار النابه يكون تروط الإيواد فبمحون فط الح ح م ح وخط مكا كذلك يكون يد مط وبدلك المعداركان للممة الماع عط مينبغ إربيكون خططت بذلك المتدار يوامور بالمقدار الراب به كارحاج ما ح فيكور مربع طابة يا مثله قلع لاينا ومربعدة ج مَا يَهِ مِنْلُه بِدُلِّكَ الْمُعْدِ الْكُورُعِيدُ بِتَ كُورُ عَلَا أَجْمَعُنَا مِنْ الْمُعْدِلُ مربع بَمُ يَهُ مِنْهُ رَجِ مولِ فيكون لمول خط بَرِ يد لزية بالعدار الزيار به يكون قطرة ١٠٠ اجن وحمل جد بد يوك وبالمعدال الديد بكون فعارفك التدوير معاجزا فبميكون جعابة ع كد لل ومويونوفوس بَهِ التَّيْمِيْعِ المَدُومُ المُورِيْدِ الوست وعلمورج قِيقه فبالمعدار الديد سيكول. عط بق ع كه لن وقطرها كالتدويره ١ حبزا فبم يكون خط كة خن لولط وخط خم بذلك المعدار بحونها ما د والتوس التي عليه تكون عب مويد بالمعدار النيد به يكون فلك التدويره و سحرنا وبه تكوز فوس جها ماية وتمانية وستبرجزا وتلائد دقابق فتوسها الباقية تكورخسة وتسعيل جزا وست عشرة د قبند وحسين ثابة ووترمنا الديد موسل وكورع فريوبالقدار الزيد بديكون فطرفنك الندويره الخزار حط محرهاية والاله وارصير كالوستاوالا أيزع قيلة وشعا وكأنيز فالتسنة

ميديو حزلو وترمز بيكون في جويز مالندار الهنديه بكور فطربة وعلجا فبالمقدان النياس وعطاده قد تبول ومواجزا فبفاله القداردكورية كالحنط وايمالانه تبزازة وسبخة معوزمز فالحالبديج وكا تكون اويم أدج الني مندم كذفلك البروج وكا بللعدار الزيه تكوز الإربع الزوايا التابمة ووسجزا وبالمغدار الربيد به تكون الزاويتان العايمتان وأسرجنا فبم تكون سب مب وكفال تكون المتوسر الفيطيخ مجريب يبالمغدار الزيايه تكون الدايرة العبطة بمئك دجه النسايم الزاوية و ٢٠١ جزا ويكون تر وج به يو يط بالمقدار الزيديكون به قطودة واجرا وكذلك لازجميع قوس لخ قصا نزتكون اوية اع التيهند الدايرة فبمانط بالمتدار المنيه به تكوز الناو بترز للتابستان جزار بذلك المقدار كانت زاوية أوج يسمه فراوية عدالبافية بذلك المقدار قعط به وكذلك تكونالفوس التي على خط تح قعيط به مالمقدار الريد وتكوز الدايرة الحيطة منتك مجزالتابم الزاوية وومجزا ووس ج يجوز فيط يط زيالمند ارالزديد يكون قطري ويراجزا فبالمقدار النديد بعيد وخطجة كبافتداستان اجزا فيدلك العداريكونجة يزبوك وبذآك القداراستياز انحط بهركام نط وابضالان عوسرية بإلو يجون وية يج التهيد الدايرة فالوبالمعدار النيابة بجوزالزاو يتاز العليبتان ويرجزا وجدلك تجوزالان والتهل خطيط فالوبالبيدار الزيه بمتكوز الدايرة الحيطة سيلت جهط العام الأد

الزيد به يكون عدما بيزالم كن بن ركن فلك البدوج ومركن فلك الندوية خسنة اجزا واربع عشرة حقيقة بالتعرب وهذا قرب مزتلك النسبة التي كانت الكسوفات العديمة التي بينا ما فبل هذا بقليل ذلك ما اردنا بيانه

ولحزم ايصلية هذه الصورة مزنقطة كالتي مركز فلك الندويس عمودا على خط حقاعليه كس فرج خط آق فلانه قد استبازان بالمقد الرالزيد به يكورخط دك ١٩١٩ ح فيه كازاما خط دة فستاية وثلاثه واربعون جزا وست وثلثون قيقة و تسع وثلثون ثانية واماخط ته الديد مو نصف خط آه فيذلك المقداريكون مدك ح فلذلك بيكون خط دك المقدار يكون مدك ح فلذلك بيكون خط دك ١٢٠ جوزا فيه يكون قطر دك ١٢٠ جوزا فيه يكون الماخط در فيماية و تسعة عشر جزا و سبع واربعون فيه وست وثلثون ثانية والقوس التي عليه تكون المانقر بسبالمقدار إلزيد به تكون الدايرة المحيطة بعثك دكن القايم الزاوية مه ١٢٠ وكذا المتكون الدايرة المحيطة بعثك دكن القايم الزاوية مه ١٣٠ حزا و بالمقدار الزيد به تكون الزاوية ما المحزا وكذاك تكون الدايرة المحيطة بعثك دكن المتابع تكون الزاوية مه ١٩٠٠ ولكة المتكون الوية و ما المتحدار الزيد به تكون الزاوية و المتحدار الزيد به تكون الزاوية و المتحدار الزيد به تكون الزاوية المتحدار الزيد به تكون الزاوية و المتحدار و المتحدار المتحدار و المتح

والمناولال المنابعة من المنابعة المنابع

وَا يْضَالانه قداسبانان وسما اصغرمن فعدايرة فسيزلن كذ فإكالندو يربقع خارجا مز قطعة هآ فضعل نقطة كمركز فلك الندوير ولغرج خطدتم كريكو زايضا نقطة لسي البعد الابعد ونقطة ممى البعد الافرب فلازج بع خطاة عدة مثاري بعلة عدم وعد بينا ان بالمقدارالوزيابه بكون قطوفاك الندو يرالوزي متوخط لكم معاجزا به يكون عظاة ٨٨ م يز وعط عد بذلك المعدار ١٣١٣ لو لط فيوالك عُط الد ١٣٠٠ بين نو فيكورُجربع الد يد حدة العربي مثل تربع منط الديد حم م و ١٠١ عم مو ير وايمنا لان فريع خط لديد حم مع مربع كُمْ يَهِ مِثْلَة بِهِ وَمِثْلُونِيع دَك يِهُ مِثْلَة وحَدَظ كُمُ الوَجْ مَنُونَصِف قَطْر فاكالندويزيكور بذلك القدار ستيزجزا اداردنا مربعما لديهمن ه و ١١ مع على و ١٦ ٧ عمر من ين يكون مند عط دك يه مثله عمره ٩٠٠ من عربة ين فيكون خوات عدادك الربيد حوصف المناك الربيعليد بعريامة مَطْرِفلك النَّدويَ الرِّيامركُون مركز صلك المروج ١٨٩ ح ما لفند ار الربيه بخورخط كم الزيد بنو مصده معلوفال الندويرستين وعراف والمقواد

مُوَ

ئربع شعلو مسار

الايناة التي المسلط مناه الماليزان - -- : ابت مناه المتع للسابغ بوتغويم وسط مسبوا لقربه الطول ووسط مساره عدالاختلاف فالإنا قديتنا الالعتركان والكنوف التاذ وزالكوفات المثالة فذالفد يمتديا الزمان الاوسط بمسوره الاوسط اما في الطول فف يدمدمن السبله وامايه مسبوالاختلاف ففي بب كدمن البعد الآ مزيغلك الندوير وكسان موضعه يعالزمان للاوسط مزالك ودالثاني مزكموفات زمانها الثلاثه بمسيره الاوسط كافد ببها امايا العلو ففي كط لـ من الكسر وامايه مسير الاختلاف ففي سدل مزال بعد الابعد فبيزان هنا الدي بيزالكسو فيزيغض القسر بمسيوه الاوسط بعدادوارتامة امايا الطول فماتيزه اربعة وعشريز جزاوست واربعيزه قيقه وامايه مسيوالاختلاف فمأتيز وخسيزجوا واربع عشق وقيقه وكازال ماز الديدييز السنة النانية من منى دفياد ولغالبة عشريوما خلت مؤشهر توت مرضهور القبط صبيعة اليوم التاسع عشرقبل فصفه للليل ينصف وثلث ساعة معتدلة وبيزالسنة التاسعة عهر من الدرا نوس ليومين خليا من هر جوا ويزيهه ورالقب مبيعة البوم الثالث قبل بصغما لليل يساعة واحدة معتدلة لجيط بشان ماية سنة واربع وخبس سنة وثلاثه وسبعيز بوما وثلاث وعشويرسا ونصف وثك سلعة معتدلة بالمتول المطلق وكانت بالمقيقة بتعديل اختلاف مايوللايلم بلياليها ثلاثاوعشر بزصاعة وثك ماعة وكان

فد تكون فول له فقوس مسترج ايرة بفلك المندويرة كون فول له و تكون قوس و تكون عبد كالم و تكون قوس الدايرة تكون عبد كالم و تكون قوس الترو فلله المناولة المرافقة المرافق

They was a state of the state of the way of the way they are the state of the state

and the same of th

The property of the second of

ولاته قداسترازارا ويددكن فول بالتقريب بالمعداراله به تكون الارم روابط القابعة و ۱۹ مرا وراوية كدرتكورالها في بريسام الراوية الواحرة القابعة و ۱۹ مرا وراوية كدرتكورالها في بريسام المعداد زميب فراوية لدب الماقية و دو وي القينو ترما قوم عنهاك البروج القي قعر مرا لمدولا وسطيه المعلوب مزالا خلاف التي المولدوية المربالدوب مرا لا خلاف التي المولدوية المربالدوب التي المولدوية الرماز الا ومطمؤ الكنورة والناد في معدو عشر برجوا وثلا بردة قيقة منى الكنول وحدرد قليق مى الكنول وحدرد قليق مى

منيستالهم التامع معربة إن معالل المعدوثات مناهة ويتخلفه ففهية البعبط وعسرون ندنسرية وسنيمة عدر يوفا والمويط ساعة ومنحس اعتر بالتول الملتق بالمقيقة بالنقريبة وغيينا بقابل هذا الزمان الجداول بعداد وارتامة مزالفضلة املية الطول فتاية وغلائه وعشرون جزاوا ششان عشرون فيقة واتبايد الاختلاف فلية وثلاثة اجزا وبغسا والافرح عيعة فأذا فتصا خالة من وسيج القر عِ الزمان الاوسط من الحسود المنافي على المعدِّم تنظيرُ المناصريُّ على مايع من من القرالا وسطيه اول سنة من من التناف المراكا ول نبوم ال شهرتون ويه نصف النهارا خانه الطول فغ إحد عشر حزا واثنين وعشريز حقيقة مزالتو بوامانه مسيرا لاختلاف مزالبعد الأبعد مزفاك الندوييفا تبزوتما فيدوستين زلوسفا وارسين فيفد ومزالته الزديراف ورالقرع لزلانه قداسته وازموضع الشمر الن دُلَّا النَّالَ عَبِينَ ارتِعِينَ فِيقَةَ مَنْ السَّمَكَةِ ٥ مَدِ اللَّهِ النَّهِ الرَّالِينَ الرَّالِينَ اللّ النوع التاسع يه مج فع أفرويم اد وارالفر الوسطي العرض ومواضعها هامااد وارحركات الغبرية الطؤل وتهلاختلاف ومواضها مقديدا مامهن الابواب واساد العرض فقول اولاانها مدكنا مطيرله كالمسلنا كعلارة سريطانا الاتسريع فلكمستاية مزعو فيتين وبالنس بويعد دابرة الطلم تيزونمه علعدرالتعا الحنط تفاتسال المتربال المسرع الاجتاع والاستقبال فارخاك اذا

عدد يختع الملوها الاختر ملهم المدو المدو شرر الفاد سبع ما بقر واللائبة ونسايين مامتلانا ومشيرساعة وثاث ساجة معتملة وبنيفها الزمان بالإدوال مسبقة مزجركا بتالبسرية الايام تفضل عادما تالية بالمزكة الدبيط فباللفتويم امانه مسيعا لطول بما تبزوار بعقد ععنف جزا وستاوالعوزج فقة فاجاء بسيرالاختلاف فما تيزع سوزعدا واجرى فالإنزج قيقة واما جبيلة مسبوالطواء فاعلف واكاخكا غيرمخ إجرة مازعتع مزاله ضلم التهنزة للرصادنا للمنعهم مواسا فضلة مسوالاختلاه فاناخرها والرقيميع عشق دقيقة ولذالين فبل ضعنا الميراه المدينا مزتفونه حركات الايام فسيناهسنه السبع عشرة دفته عل عدد من الإبام الموضوعة والمطينا المدم الواحد حصته برس سرس يا مو بط ونتصياد آلو سنحام المام الوسطى بسير الاختلان المدي قبل التوسم بوجرنا البلق المترم تؤهر لَجْ بَنُو يَوْ نَا مَطْ شِم مِنْ إِعِلِينَا ذِلَّكِ ووضعنا ون الجيا ولند هيا ... النَّوْعُ النَّامِنْ فِي مَعْرِفَةِ مَوْضِعِ الْقَمْرِ عِرَكَا تِدِ الْوُسْطَى الْطُولِ والاختلاف فسيلك أتقوم واضعها إداقي سننف وزيد فاست يه لقل يَدْم مِن مَ مُورِية وَتِهِ وَ مَعِدِ النِهار مرضه ورالتبط بالحَدُ النمال الزيد ضاين مغالوي وينع قتالتماللا وسط مزالكسوف النباف مزالك بوفاة النائه الاول التي واقرب الهذا الوقب الهذكان الماكان الماكا دع فاند السنة الكافية من في وقد وقد والما في مشرف والخلاص في فالد

ورز فتسامًا

يزالكسوفيز يكوز مدابة وخسرع شره سنة مصريه وماية والإثيريسق ما واحدى عشرين اعتونهن والاساعة وكانهسيرا النبزالمغ والعرس اجزنا وإنامة ومسبوه الاؤسطكان ينقصع نالاد وارالتا متالاجز الخستي بتعمز الاختلانير كليهماط فزوينص ماتقدم وصفه علجهاتما وضع ابوطس والمسيرالا وسطيده فاالزمان هزالانعواز التامة ندب بالمقرب فانمسيرا لنسرا لاوسطنه العرض ضاؤاكثر بتسع دقايق فسفأ العدراذاقسمناه على الإيام المتي تمتع عن فاذا الزمائع مي 1 ع 1 عد 1 - 1 أيام بالنقريب كانحمة اليوم المواحد مزخ المسمس سنستح لطع فاذا وهناذلك على سعاسيرا لقسويه العرض النيد قدمنا تبيينه وجرا تعويم ومطمسير العمرية العرض لبوم واحد الجبع مدلط مع دو لزعم نضعف ذاك ونضعه يالمراوك ومزيعد شييتا بهذه المهدسيرا الشرالاوساغا بهالع ورطلبته انيضايه تعتويم مواضعه طوك دمان فيها بيزكسوف نين فسرير عققين فيرمشكوك فيهما كان فيهما كالحان اللاين فلهما وتاعدا القسرالمتساوية والاظلام والناحية التيكون الكسوفان فيسها انهانوا لفسال واسانه الهنوب ولاجكونانيه تلك العقدة ولكزع المقابلة لما والكسوف الاول مزما عيز الكشوفيز موالكشوف الرية كتا استعلسه عدته يوالدختلاف وموالزيه كازغه السنة الثانية من عن مدويا دولما مغزيوه الملت مزعهر توتسنه فورالقبط صبحة البوم التاسع عشر المالية المالية المالية المالية المالية المنطقة المنطق

كانعوب فاهكناء كارعدن موافيك العدالوا يايعاد الكرافيدد يقسيم الجيبوفات معلومة فإغالة الخداا بهادا كسرعة وجدنا مزعام الملام البنورية الزما الاوسيط مزاجسوف حقيقة ادوا والعفدتين النهما ١٤ العرمن الفاي المالعدارالزد فد بيزلنا مؤللا ختلان ويعيزلنامن حراة الادوار مزالاد وازالج فيقية كذلك بحد مواضع ادوارا لقرة العض يدالازمارالوسطى والجسوفات والبضلة التربنطه التمرية الرسان الزير مزالط فبنر يعدنه الادوارا لتامة هروايا الاز فنتدا فيدنا ابوابلهمنة موجودة بغير تلك الابواب نستعار بهاولا لجناج الخريدا فتدمنا وصف يدادما كالمطلوب وجنامه الزاند كنا احتكام فيسيرا العرض فيل العظم والابعاد وتلك الجهد كذب بيخطأ وقومنا كآله بها وجذآك فعلنايه جهات زعل الشتري جث بغثنا وحررنا اشيام بناام تكل اخت علجة إيقه الإنا الفيه ابخورا إرساد باخبر مشكوك فيها وفات بنبغ الطالى واالعظ بالعث المقطلم فيعتد والمتعروز فندبأ اعت والعناية الاحددوا تيتويم المهات المتقادمة فتطوي وسمه المترما ويالهدون من الارصاد الني شيك فيهوا وفقوم واحط أنهاب شيها ومعدهم ولايستقصوا والديستيرا مملا الامراانية بسلم منا العلااي امرساوي بسيم مرائح أفلة أمل ومنها ديره وازلم يصنع وبهم مزانهم نتطولي والمراج والمادواج والمدوره الماليهات التي ما يتين كل اجديم وصيرا فيستذبك ما بعد منام كالملط

الابعدم وفلك الندويريب ك- وكازمسيره ورالقمز الاومط اكرمس للقيسع وخسين فيقة وكازال مازال يمزيونع القركان الاصل العسط الكسوف الثاني اتيزى حسا واربعين صنة وثلاث ماية يوم وسعة وعشر بزيوما وعشر ساعات ونصف وربع ساعة مطلقة معتدلة تكون بالمقيقة عشرساعات وربع ساعة ومزلجل فآل كازبعد القرمزاليعد الابعدية فلكالتدويرب كد وكانمسيردورالقمرالاوسط اكترس الحقي الا عشرة دقيقة والزماز الديد بيز الرصدين ومايتان شازعشة منة وثلاثماية يوم وسعة ايام وثلاث وعشرون ساعة معدلة وجزا مزائني عشرو تجتع العضلة على أفتد تبيز عزالمسير الاوسط يا المحرض قسح ويكون ميرمزا لقمرالاوسط مزاجل اذكرنا امايه الكسون الاول فعلى بقطة زوامايه الكسوف الثاني فعلى بقطة تح ولان فوسنة قسد وقوسد سنط وقوس مج سنج وتكوز قوسدة قسن فقوسا أدبج جيما تكونان الناقص عرضام نصف الداين بسعةعشر جزا وعشرد قايق وكل واحرة منهما لانهما مساويتان يكونان يدلك المعدارط له وهي اكالاجزا التي انسير العترالم قلماية الكسوف الاوك فكان ينقص قدر تلك الاجزاء من موضع عقدة الراس واما في إلك في النازفكان بزيدقد رتناك الإجزاء علموضع عتن النب فكالقوس آذ تكونيد لد وقوسج الباقيه تكون ك ملذلك يكون سيردورالقر الاوسط اماية الكسوف الاول فينقص عنوم عقدة الراسي له وَحَالَ

وثك ساعة معتدلة وانكسف مزالقس يهذلك الوقت ثلا ثة اصابع مزظحية الجنوب والكسو فالثاني موالزية استعلد ابرخس الزياكان مستعشر برمن سنيد كابوس الزيدكان مزبعد فييوسير لشازه عشريز يوماخك مزشهو اسهرن شهورالتبط صبيعة اليوم التاسع والعشربز بعدمامض مزالليل ست ساعات و ثلث ساعة معتدلات وكذلك انكسف مزالقمريد ذلك الوقت ربع فنطره مؤماحية الجنوب وكازالزم ازالا وسط امابها بلفقبلنهه الليان بسي ساعة واحدة معتدلة لاز نصف الليل كازاد ذاكست سرعا ونصف وربع ساعة مالنقريب واما بالاسكندرية فقبل نضف الليابس معتدلة وربع ساعة اوكازكاواحد مؤالكسوفبزحيث كازالقسرية بعره الابعد وكاز الكسوف الاول عند عقدة الراس والكسوف الثاني عند معدة الذنب وكان مركز العمرايط مامنايه كل الكسوفيزية ناحية الشمال بالسواء من فك البروج ٥ و فسط دايرة لعلك العمر الماير عليها أبج على فطراج وتكون بقطة آنقطة الراس ونقطة ج عقدة الذب ونقطة تابعد بعدالشال وناخذ قوسين مساويتبن ونقطتي آج اللنبزع العندنا النتطة بالقيرابعد بعدالشباك وها فوسا أدجه ويكون مركزالقراماية الكسوف الاول فعل نقطة كرواماية الكسوف الشافيعلى نقطة واكزالزمازالني كانهزموضع القركازية الاضرالي سط الكوفالاؤل سبعة وعشربن سنة وسبعة عشريو ثاواحرى عشرة ساعة ومدساعة معتدلة وجعية ومزاجان آله كازبعد القمرمزالغار

انگ

مر مَادِسَ اقسام الجداول مثل عبي جداول الشس خسة واربعين مطراية العرضية مثالات فصول الثلاثة جداول اما الجدولاز الاولا فيكون فيهما عصصط واما الحدول الثالث فيكون فيهما عصصط يصبولها صند كرواحد واحد مزالا عداد مزالزيادة والمقصان في يكون المقصان في مزالا عداد حساب الطول والعرض لذا كان العدد المرض الماية وثما نيز جزا الابعدية عند الذويرال ماية وثما نيز جزا وتكون الزيادة اذا كان العدد اكثر من

النوع العاشرية خطيط المداول العمرالمعرد و هكذا خطيط المداول النوع الخادي غشري المعدار الحيلاف العمرايس وقبل المهميز لكن وزير الحملاف العمرايس والمومية قول ابوخر ازاحتلاف العمرية راي ابوخر لهر وزير الختلاف المهمات ولكن وقبل الحدوارة الدوارة الدوارة بعره مزابعه بعدالشمال زف لدونه الكسوف النابي كازيريد على عقدة الدنت طكب و كاز نعره مزابعه بعد الشمال في ط و دلاه ما اردنا برائده

فلان النصلة بدالعوض الديد من الزمان الزيد بين موضع الفمريد من المسال الزمان الاوسط من المساد الكسوف الاول ما يتان وستة وثانون جزاو شع عشرة دقيقه الخزاء من الماتين

والشائيزجوا والاربع والثلاثيز حقيقة التي لوضع القبرية الكسوف الاول بعدان و ناعليها دورا واحرا يكون التي موموضع دور العرض زابعد بعد الشمال يه اول سنه من بي يحت نصرية اول يوم من هورتوت من هورالقبط يه نصف النهار ١٥ ٣ يه ويه قميل من هور من المسيوستغني عن يكون من المالية القبر وامتلايه لاناية هذا المسيوستغني عن اختلات الثاني المناه المنه ونضع اختلات الثاني المنه المناه ونضع المحداول على المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمناه والمن

بالاعداد والمستاب فتد غد النسبة واحدة يه الجهتيز جميعا إذا غنصدنا للشج الواحدمما يعرض فيهماولم نصمد لاشياء يختلفة كافع اليرخس وقديمكزلذاكات الكسوفات مختلفات ازيجوز للخطأ اسامز قبسل الارصاد نفسها وامامز فيرحساب طول الزماز فقد جديه فلك الكسوفآ اماالمقابلان فصح يحدالارصادوموا فقدلما بينامز المقابلات مالجمتين بالحركة الوسطى غركة الاختلاف واماحسا بطول الزما زالزيا نستبين النسب فقد لجده لم يستقص العناية وسنبيز كل احد مزع اذبر ونبتدي مزالئلانة الكسوفات مماصارا ليدمز الكسوفات الزيجانت بارصاد بابلة اولكسوف منها كازاد كان فسطواطس الياعل مدينة اشنيا مدينة للحماءية شهرسندونس ذكراز القبراذ ذاك نقص مزدايرته جزء مغيرمن المشرق المسغى لنصف ساعة بقيت مزالليل وكازهذا الزمانع سنة ثلاث ماية وستبرع نسخ ينت نصرو كما ذكر موايط استدوعشوين ومامز شهرتون صبحة اليوم السابع والمشريزيعه نصف الليل فنسساعات ونصف ساعة زما نية لاندانها كاز بقيمز الليل مصنساعة ولازالشس اندادداكيه اخرالتوسيكون بالرامان الساعة الواحرة الليلية شابية عشرزمانا وكاز الليل ربع عشرة ساعة معتدلة وحسرساعة فالحنس ساعات والنصف ساعة الزمايد مصيرست ساعات وثلاثه اخماس ساعة معتدلات وكازاول الكسق بعد نصف المنها راليوم السادس والعشر بزيمًا نعشرة ساعة وثلاثة

هذاعا ماقد بين ففن نطلب لايدسبب يد الكسوفات القرية المروضعها ابرخس العشعزهذا الإختلاف انه لاتكون النسبة تشبه النسبة التي بيناها فزولاتوافق النسب الاول التي فد شينت بجهة فالب مركز الخارج السبة النانية الترجمة فلكالند وبراماية التيين الاول فانعجتع نسبة معف قطر فلكمركز الحنارج الى لخط الدية بين المركز بزمركزه ومركز فلك البروج التيمي نسبة ثلاثه الاف وماتيز واربعبز جزا ال ثلاث مربة وسبعة عشرجزا وتلفي جزء بالنقريب وم يسبق الستغ الاجزا والخس عشرة دقيقة وامايه التبييز التاني فإنه بجتع نسبة الخط الرنبا بخزجهن مركز فلك البروج الحركن فلك الندوير الينصف قطوفناك الندويس وم نسبة الثلاثه الاف والماية والاثنيز والعشريز والنصف الالاتمين والسبعة والارتعيز والنصف ومي نسبة الستيز الحالاربعة اجزا والست والاربعيزج فيقة واكثرما تصيرالنسب مزالاحتلاف لما نسبة الستين الى استم الاجزا والربع جزء فنسد اجزا و نسع واربعوز وقيته واماشبه الستيزال الابعد الاجزا والست وللاربعيز وقيقه فاربعة اجزاواوبع وتلثون قيقة فاما وصفنا خرفان سبة الستبرال لخسة الاجرا والربع جزءإنها نصيرهذا الاختلاف الموضوع خمسة اجزاء بالتعرب وقد تبيزلنا بما تقدم مزالقول فبرهذا بعتليل فالمنطأ الزيالح فلسن قبالختلاف الجهتيزكما ظريعض لناسلان كل ايرية كرا الحدة منها فقديري الاخرى شله غير مغاه روازارد نامع يباز ذكه بالقليل بهينه

وحنرصاعة معتدلة عاول وقتالكموف كازيعه نعمه فهاراليوم الرابع بتسع ساعات وثلاثه احاسساعة معتدلات ولازجان الكو كازفلاف ساهات كمامومكتوب فيزاز الزماز الاوسط كايهدننع ساعات وعشرساعة معتدلات فكان بنغيان يكوز بالاسكندرية بعد نصف نهارالبوم الرابع والعشريز بثان ماعات وربع ساعة بالنقريب وايضايكون الزمان الزيدمن موضع الشمس والقمر وكان يدالامل الهذا الوقت الاضماية وخسا وستيزمنة ومانتج عوم وتلائد ايام وشاريعتن ماعةوريع ساعة مغتدلات مطلقة وبالحقيقة شبع ساعات وضفت وملث ساعة ويه هذا الزماز خدموضع الشمس المعتبق كامومز الجومين ولجدموضع العتروالمسير الاوسط ع خ مزالتوس وبالمعتبقة كامح لان عده كان الاختلاف مزال جد الا بعدية فلك الندويركز لزويكون ماعجمع مزطول زمان مابيز الكسود الاول والكسوف الثاني ماية ومبعة وسبعيز يوماوغلاشعشرة ساعة وثلاثة اخاس ساعة معتدلات واجزاه الشمس التي ارتهاية هذه الايام قع ع وكان بزماعل الرخس على المولمنا الزمان الزيدم بهزالكسوفين قعديوماو ١٣ ساعة ونصف وربغ ساعة معندلات ومسيرا اشمس فيم قبع جزاعير شزجزة واحدى وذكرازالكسوف الثالث على عهد اوس ربيس أثينيا مدينة الجيهاولستةعشر يوساخات مزشهر توت صبيعة البوم الشابع عشر وقسال ازالتمرائكسف كله مزياحية المشارق الصيعية بعداربع

اجماس اعقمعتد لات ولاز لازيد انكسف مزالقمر كانجواصغيراكان ينبغ ازيكونكل زماز الكشوف ساعة ونصف ساعة بالنقرب وبيزان الزمازالاوسط كازيجد نسع عشزة ساعة وثلث ساعة معتدلات فكأن الزماز الاوسط مزالكسوف ايضا بالاسكندرية بعد نصف نهازاليوم السادس والعشر بزيم ارعشرة ساعة ونصف ساعة معتدلات ويكون الزماز الزيدم ومع القمريداول سنة منصني بخت نصوال هذا الزمان بئلاث ماية وحسره ستيزسنة مصرية وخسة وعشربز بوماوثمان عشرة ساعة ونصف ساعة مطلقة وبالمقيقة تمازعشرة ساعة وربع ساعة وجد موضع الشمسية هذا الزماز لذاحسنا بحارجهة من للهمتين اللنيز وضعنايه ع مخ مزالة ومرالحقيقة وجد موضع القمر بالمركة الاسطى عد كمزالتوميزه بالمقيقة ع يزلان بعده كأزمن البعد الابعدية فلك التدوير رّكز مج ٥ وذكرايضا از الكسوف الزيد كان بعد وله على عد وسطراطس يا أيسيامد ينة الحكماء لاراحة وعشرين وماخلت مزضهر ماموت مزيشهور القبط صبيحة الميوم 18 قالدانكسف مزالقمر مزناحية المشرق الصيغي ودبوالساعة الاولى مزالليل وذلك منة ٣٩٩ مزمين فت نصر لاربعة وعشريز موماخلت من شهر عاموت صبيعه اليوم ٢٥ مز قيل نصف الليل المس عات ونصف ساعة زمانية ولازالسسكانت يواخوالتوءميزكان الساعقالليليم بهابل أني عشر زمانا فالمسساعات ونمف ساعة تكون اربع ساما

قعه وشرجوء وقديرى وسايدهذا الزمار خطأ اماية المتيام فالشن سليعة معتملة واما بدالإجزاء فالاشاجماسجن وليسلان يدعلهنا للنطأ مزالاخبلاف واقدارا ليسه بجغيرة وننتقل الكسوفات الكالث المحفير والتروصفها وذكرا زارصا دماكانت بالاسكندرية ويقولان الحسوف الاولمنها كازيه سنة عا مرح ورعلسوالا إلسدعشر يوماخلت من شهر مسورى وبا القريد ذال للوقت بنكسف قبل الح منصد ساعة وتم آخر كسوفه يه وسط الساعة الثالثه وكأ فالنمائ التوصطيه ابتداء الساهة الئانية وقبل فصف الليل فيس عات زمانية ومعتدلة لازالشبس انت بهآخرا لعزرا فلذلك كازللاوسطم الكيوف بالاسكندرية بعد بصغ نهار البوم السادس غشر بسبخ ساعاني معتدلات وكاناله المقموضع الشمس والقبركاناية الإميلية. اول رمان المنا الموق حسماية وستاواريعين سنية. مصرية وغلاشماية وعسة واربعيز يوشا وسبع ساعات معتدلة بطلقة وبالجقيقة ست ساعات ونصد ساعة وجدايداموضع الغس يد ذالمالوق بالمقيقة كو و مزالعزرا وموضع العمر بسيره الاوسا عبرجزا مزالسهة وبالمقيقه كوزولان يعده كانع الاختلادس المعد الابعد نيه فلك الندوير شريق ٥ وذكرا الكسوف الثان كان به سنج ١٩٤ مز خلك المدوروليسعة المام خلت من بهرماشير منهمور القبطى كالبنداوه بعد الحساعات وتلشيها عيد مضه مناليل انكف

سلعلقه منتمزاه كالازوكاز ذلاء يوسنة يراج مزمون فانتبسن استقريه شريوم إجال مزينه وتوتعميصة الهوم السليع عشرقبلنهف الليله فاحتيز وبصف ساعة ولازالشس كانشيه جزءيز عذالقويس تكوز الساعة المواحرة البيلية بمابل فما نية عشور زمانا بالنقي والما وممد ساعة الزمانية تكون الانساعات علد لله كازاو الكسوف بجديصه مهارال وملساد سعشر بتسع ساهات ولازالعترانك كليج ازجان الداريع ساعات معتدلات وبيزاز زيا الدالاوسط بعدنيمان مهايا ليوم الساد سعشر بالصاع عشرة ساعة فكاز بالغي ان الزمان الاوسط مزالك ود بالاسكندرية بعد عشر ساعات وسدس اعتمعتداة تمضيعه نصف نهاراليوم الساديرعشواالهان الزيدم ومع الشروالنبركانا يالامل الهذا الوقت ٢٠٩١ سنة مصرية واليوما وعشرسامات وسدسساعة معتدلات مطلقة وغلطقيقه نسنع ساحات ونصف وثلث ساعة وخديه ذلك النسان موضع الشسرللقيقي يزلمز التوس كانموضع القيرينسوره الاوسطنة يزك مزالتوميز وبالمقيقة به يز فخ لا يعده والاستلآ كانخ البعد الابعدية فلك الندوير قفنايب وعبنع الزماناانية بيزالك وشيعة ومبعريونا وماعتين معدلتيز ويكور عسيرا للمرني فعدمت وكازان ينس فد بعلطولسعنا النمازلهما فعط وساعة والإساعة والبراء المس

م شِئةِ

وختن والماعتان التك ساعة الزمانية تكون اعتبر معتدلنين ورجع ماغة بالتقريب وكدلك كازالزماز الاوسط مزالكسوف تعد تصف النظار مزالبوم باربع عشرة ساعة وربع ساعة معتدلات وكان الزمان الزيدمز موضع الشمس والقمركاناية الاصل الحذا الوقت خسماية سنة وسبعا وارسين سنة ونلاث ماية واربعة وثلاثين يوشا واربع هشرة مناعة وربغ ساعة مطلقة معتدلة وسألحقيقة ثلاث عشرة ساهقونصفوربع ساعة وجد موضع الشمسرع ذلك الزيمان المفنقة خنسة عشرجزا والنتيعشرة دقيقة مزالعزرا وموضع القرمسيره الاوسط يد كد مزالسمكة وبالجغيقة بد مرالسمكة لازبعده كازع الاختلاف مؤاليعد الابعدية فلك الندوير زمط طوكانالنمان الزيد بيزالكسوفيز النافي والثاك ماية وستة وستبزيوما وعساعة معتدلة ولجزاء الشمس ١٦٠ نه وطول مناالزمان علم اوضع ابرخس اينها الماالاتيام فماية وستة وسبعوز بوما وساعة وثك ساعة معلا وامالجواا الضمس ضاية وثما ينة وستوزجزا وثلاث وتلثون فيقسة فقد تبع مناايضاان مذاالن انخطأ امايه الاجزاء فنسوسس جزء بالنقرب وامايه الايام فنصف وثلث وعشر ساعة بالنقرب وهذا للطأ الزيد دكرنا قديكزان بخاللا ختلاف الكبير المبن النسسة يالمهة فقداستباز بالعبان سبدهذا الاختلاف واندبالتعة يستعل فغمنا فمزيها ندمن حساب الاختلاف الزيدية معابلات الشمسروالقهس

التربطد فكازل بتدآز الكيثوف بعد ينمو بهارال وها لتاسع باختى عشرة ياعة وتك بتاعة معدد لان لارالسير المساعات والمنج السموة وكالاماز للاؤسط بجد الاشعشرة ساعة والمويعاجة معتدلات مزلح للزالتم كازانكست كلد والزماز الديد مزجو فيج الشمس والقبركانان الاجرالهذا الوقت خسساية سنة وسبعة قاريعين صنة وماية وثبانية وجسين وشاو ثلاث عيشرة ساعة وثلث ساعة معندلات وحقيفة بالنعرب وعذلك غد موضع الشسرع ذاك الوقت بجوبو مزاليسكة ولجد موضع القس مسيسير والاوسط ازيين الميران وبالجقيقيه كويو مزالجنها لاز يعده كان الاختلاف مزالجه الإبعدية فلك الندوير قبط ع ويكون النماز الدي بيزالكسوفيز الإول والنان قع يوما ومت ساعات ونصف وتلث ساعة معتدلان واجزا الشيس قف ما وكان فيابين الرخوال عيدا النمان ماية وتاينة وسبعين بوما وست ساعات معتدلات وازلجزاء الشبيس قف ب وذكن الكيوف الثالث كالمناع سينة 80 مزالدو والثان لمنسة البهم مضت مزيثهر مسوي عزيته ورالقبط وكازل بندا الكسوف بعدست سرعات وثلق سرحة مضة مزاليل انكسف النسوكله ودكر ازالتان الاوسط مزال يبون كازبعد بانساعات وثلث سرعة مضت مزاللسل وذاك بعد نصف الليل المتين فيك ساعة زما ينة فلازل المسرحان فالنصف مالعدرا تكوزال اعترالليليه والاسكندرية العجعش أوأنا

والارش يتزيه معرفة تغييهم اختلاف النظرا الديالشمس والمندية ياوضع جداوك اغتلاف المنظر بيط يؤمغرفة تبييزا كتلاف المناظر وبإسيلها النَّوْعُ الدُّوكَ فِي مَنْعِلِ الدِّمزِ عَلَيْ نُوحَد بِهَا الْكُوالِ وَيُعِرُّونُ مواضعها يدالطوك والعجوض أما ما يعرض بزائصاك العبر بالشرخ الاجتاعات والمعابلات وما فيهما مزالكسوفات فقد غد مسا نكتفيه ذاله عبهة ما وصعنا مزالاختلاف الاول المعرد وأزلم نستعل عيره وحده فقط امايه نقسيم حركات القمريه غير الاجتاعات والمقابلات مزالا شكال فليس نكتفي فيها بذلك لاناجد للقراختلافا فالمياكما فدذكرنا مزفيل العاده مزالهمروهذا الاختلاف الثانعة يعود وتسوى عالاختلاف الاؤل يدالاتصالبزجميعااعنى الاجتزاع والاستقبال واكترما بكوزهذا الاختلا الفاذخ التربيعين حميعا اللذيزعزجستى الامتلا وصرنا الى لعلم بذاك والتصديق بوسما وهعا بوخس فالارصاد المكتوبه لادوار القروسا وجونا غزيا لالة الزاقنة نامالمنا ومثلدى وصنعستها كمانصف اخزا خلقتين مفدرة العظم عكتى الجرد متساويتين مشابهتين والجدوكا احمامها يدالادرى وموسوعة عابليزعل زوايا قايمة علىطوحها وتوممنا احداهما فلك البروج وتوممنا الاخرى فلكنضف النسهاد ادعان والمنطوط على قطاب الغلكين قطى معدل النهار و فطي فال البروج كم اخذنا موضلع مرسيهما النقطتين المتني قدان عطي فآلد البرج فاؤتعنا فيهما وتديز صنديرين سنوي الغلط متساويين افديز مزالسط

وقد وجد بإهنه الْكِينُو فِإن مِنْفِلِت مِلْهِهات النَّيْ وَصَغَيات مَنْهُ وَ وَعَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ اللهِ تَعَلَّمُ اللهِ اللهُ عَلَيْهُ اللهِ تَعَلَيْهُ اللهِ تَعَلَيْهُ اللهِ عَلَيْهُ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَيْهُ اللهِ عَلَيْهُ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَيْهُ وَسَمْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ وَتَعَيِّمُ وَسَمْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ وَتَعَيِّمُ وَسَمْ اللهِ اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ وَتَعَيِّمُ وَسَمْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ وَتَعَيِّمُ وَسَمْ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ وَتَعَيِّمُ وَسَمْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ وَتَعَيِّمُ وَسَمْ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ ع

به النوالخوالدم سكالله عَلَى الله عَلَى الله عَلَى الله المواقعة وسلم النوال النوال المواقعة المواقة المواقعة
السادسة مؤالنها والديد موكازاول ان يتبع الرصد الديد قبل سنا ومزبعد لمحدى عشرة سنديه سنة التتبر وثلاثيز ياليوم الثالث سن الابام المنمسة اللواحق نصف الليل والليلة المتصباحها البوم الرابع وكازيبغ إريكوز إبضا بالغداة لكريكوز الاختلاف بربع يوم ومن بعد سنة يد سنة ثلاث وثلاثيز يد اليوم الرابع مز الايام المنسسة اللواحق فالوك النهار و ذلك كازلول الزيتبع الرصد الزيد كانقلم ومز بعد ثلاث سنبزع سند ست وثلاثبزع البحم الرابع مزالايسام المنشد اللواحق عند مغيب الشمس وكان بعوان يكون صف اليل اليكوز الاختلاف بربع يوم فقط ٥ ومز بعد ذلك وضع ابرخس الارصادالربيعية على حق عقيقته المانية سنة المنتبرو للأثيرين الدورالثاك مزلدوار فلسيع سبعة وعشريز يوما مزشرماشير ياول النهاروكانت حلقة الغاس التي الاسكندريه فدلسنم المنور سطح جنستيها باستواء يدالساعة المنامسة مزالدابوة الى الدايرة للمرا فبروقت الارصاد الوضعيد مزاينا الارصاد اذاكات يهاحد الاعتدالبزال مئله يهارصاد متواتره تختلف مابيز المصديس بقرب مزحسس اعات وما بعد ذلك من الارصاد كماذكرال مبع وثلاثيز متفقه بربع بوم ومربعد احدى عشرة منقريه سنة ملاث واربعين تسعة وعشر بزيوم امزخهرما شبرمز بعد نصف البل الديمسيسند النيوم الناد توزجان الاعتداك الرسع ودآك ماكان

الطاوروا اللكت فاسترخ بتهما وركما فلقما علفتة المنت فالسنطي الطاء وسناسة اصطهاالها على المطالع المتبالطا مر المزاع عليده ومزكا وجد سامد محمة وجملنا ماسلية للدارو المرئ المطنول على قطو فلك البروج اللذير فكرنا وكذلك ركبنا حلقه المرى فيهما يه السط الباطن عمامة ابسا بسطم الظامر لسطى للقتيز الموجبتين الباطنتيز تمامة عيمة يه كالهومع ومزهل مع سلمة المسداد والمرى كالامرى فوالطول والعرض والمالتطبير المنبر مماحركة الملقة المنارجة وقتسنامزه للملقه الراخلة وابمنا الحلقة التي يعان فسلك البروج كاولسنة منهما بثلاثمابة وستيزجوا فسسة الدايرة وبكل ماامكن فزالاجزاء واجزا الاجزا وركبنا ايضا جلقه اخرى صخيحة ويقة فيمها تقبان متاملان العدانة باطر للملقد الداخلة لكريكون متعارضا ويعراهانه السطح الباطن ولللقة الماخلة العطوانه وسن الاعطاب الموسوجة مزاجل صدالعن مسئ بغدان ارتحسن الملت كما فكرنا هذه ما الى التوس التي بز التطبير قطب فللما الموجع وقطسعتدا النهارالي فديننا الخافا اقدم فاخذنا قدرها مزهاق ا مرقطبي فاكالزوج يه واي نصف النهار المتويم عليد انه عنظوما على الاقطاب و تعلمنا مناك غلامتين متقاطليز لهضا وركبنا معليه علين تسورون فاخلفة اخرى قعيبه حلقة فلك بصف التهار التربينا عاءاول كتاد الحشطئ الصاد المتومر المتي مزالهم المتلكل فالمتلكل فا

مارت مزالللقة تأمة يه مناللومع الزيدكان ثاك الملقة فيداعلى إذاصارت فابمد على مع الافق وتعلى أرتداع قطبا خاصة الموضع المكول وكانت أيتماموازية لسطح الغلك الزئيده وبالطبيط فلك فصفة للتبار كازمة ارالملق الواخلة فيهاوعيراما كلها باسرما على طبي عدا النهارم الشرق اللغب تابعة لانتقال حركة الكاللاوليسادا نصبا الالة على الصفة فكلما المكول تكور المسروالقرجميعا طامر بزغوق لارمزام الملعة الهارية على على الترويج المنارجة فانا التيها على والشمس الوجودية تلك الساعة وندير خلقه العسلك المنطوط على الاعطاب لكي ذاكان وضع تقاطع الملقتين الزيعليد السمرواقع إعل السربلطقيقة صارت للملقتان حلفة فلكالبروج وحليه العناك المنطوط على عطينه يظلال نفسهما وازكاز بدل المئس جممن الجيج التي تقامر وتعلم مواضعها فافاكان عيز الناظر الواحرة طختلع شزاسه الملقة الخارجة وعلى الموضع الزديدي الهم مند الزيد عليوا والموصع الزيد فيدا لغم يرى بالصلع والموضع المقابل فإمى لذلك الصلع والموضع مزالفلقة عاندلاصق الصلعيزوية سطهما وامالللقة الاخرى لداخلة المفسومة مزهره الالة فنديرها صندذاك اللغمراهضيره ممايطلب لكرمع رواشنا للشمسراو غيرما مزالفوم موالعمرا وعيره مما تعلم من الثقين فيميما الدين الملقة المركبة بإطراطا فتا اراضلة المنسومة فأخاك العنفل موضع العبراوغيوه

منبغ ازيتبع الرصد الربد كازع سنة المتيزو كالاثيرو كازخ آل اينا متعقانة الأرسادالق كانت بعدد للاالسنة خسيرفا ندكازهاول شهرماتوت فاستوت عندمجب الشمس يعديوم وفرب مزنهف وربع يوم مزالة صدالذي كازج سنة تالاث واربعيزود آل حصة السنيوالشبع مزالئلات والارجيز وموالخسيزالة فيبابيزالوصدين ﴿ فَإِيكِ عِنْ الْارْمَادِ كِيرِاحْتَلَافُ و قد كَازِيهِ عِزَازِيهِ حَلِيْ مزلخط السنة ارصاد النقليز فقط ولكزية ارصاد الاعتدال ايضا واريكورقدردال إلى بعيوم فانه ازكار للطأ الزيد مزقرانهب الالات وتسمة اجزايها على للقبقة يعن سند مقايق من الميلجزس ثلاثة الافوستهايه جزء فقطم تالغلك المنطوط على قطير محدك النهارفان في موبعد 12 العرمز والشسرلة الحركت ربعجز ي الطول فالغلاك المايل عيث نقطة معدل النهارسوت وال النطا بالاختلاف القيب مربعيوم وقديكو زللطا اكثرسن قباللالة اذالم وكنصبهانه مرة على عنيقة صواب الصدمن اجلازما يميلها ناصبها وتدركها ويشدها لكي بشبتها فنبت زماناطويلاعلى الهاحرة ففرخآك مايدخل وللخطإما يسقط عن المسطاق العار المنصوبة يه المواضع التي عتم فيسها النظرية بلدا التي بازار صهاوسط معدك النهار واحد فانه قد يستبيزنها بالرصد تغيرمواضعها واكثرذاك يداخلظها واقدمها وربسها

تعلة

وَيْصِفُ دَابِرَةَ فَلِكَ الْبُرُوجِ عِلْيُهِ بَرْدَ وَتَكُون زَمِي النقطة لَلْفِرِ بِفِيمَ وَتَكُون قوسبزاولابو الحراؤه والشهلة وبيزي وانقطة تكوناؤا الشنبلة ولخنط ايضاع إقطبت وببعد ضلع المربع نصف دايرة عَلَيْم حمدة وتطلب وجود زاويد كبط فلازدابرة فلك نصف النهار دهي المدعطوطة على على أبم وعلى على حمد تكون كالحرة مرتى ع بط مع ربع دايرة ويزاجلهن الصورة بكوزنسية وترضعف فوس بالهبرضعف فتوسراج مولفة منضبتين ونبسبة وترضعف قوس بزال وترصعف فتوس بط ومن بسبة ويزضعف موسطة الوترضعف قوس آح وضعف متوس بق مِزاج له القدم بيانه ٢٣ ك ووسرها ٢٣ يو و منعف موساج ١٥١م وو ترها بينولا وايضاضعف موس بزبي وستبزجزنا ووترها ستوزجزنا وضعف فوسرك واحزا وونرها تج نه فاذا له زالة بنا من نسبه عرم يو الى قير لا نسبه ستين جزء الي بند تبقي نسبة و ترضعف قوسطة الروترضعيف قوس ح وهي نسبة ١عرج آل١١جزءا فضعد فوسطة يكوزيد آل المقدار مبدع ولذلك يكون عف فنوسطة فريبًا مِن التبرواريع برجوزًا فطة بذلك المقدار واحد وعشروزجزا فكاواحدة مزفوس ووراو كبط تكون خلجل تقدم بيانه ماية واحد عضر حزاا والزاوية التي عندرار العِترب كذلك ايضا تكون فياجزوا فكرواحكة منالنا ويتبن اللنيزعند وامرال وامرال منهجة لقام مابغي والزاويت والقايسين

منا بتطلب من العقبين حديدا اللذين المناعة المرحمة من المرا المقلطة المنى مؤسسا من مناصا فلك المروج و مسارة العالمة على مناصا فلك المروج و مسارة العالمة على مناحد المناحد الم

التناع التاريخ معرفة اختيالا والفترالما عداما الهدفقد قد ابعاد التناع التاريخ معرفة اختيالا والمهد المستوقة من موافقة منعقد ومن عناية ومن منعقد ومن عناية ومن الاختلاف والاستقبال ابدا فوجدنا التاريخ المتالات المناية والاستقبال الدين عن مناية وذلك من خلاف مناية وذلك المتالات المناية وذلك المتالات المناية وذلك المتالات المناية وذلك المتالات المناية والاستوالات والمناية والمناي

,

م مُلَاثِ

زلوية حمز لازيا وية دمز مثاريا ويه دحب وزاوية دمك مئل زاوية دجل فكل اويمب ساوية للزاويتين جميعا اللتيزين متزومز مط وكذلك تكؤزالزا وبتازاللنان مزلجة ومزي ورساويتان الله الزاوية التر مزد مز ٥ وَخَفُّ ايْتُ إِنْ مَثَاتِك الصُّورَة وتَكُونُ نقطة آمز القطعة الشرقية في وسط السمآء في ماجية للمنوب من التصلى ستالووس وتكون فتطقت من القطعة الغربية الثيغ وسط السماء من حيد الشمّال من فعطة ج فإفتول الكالخ الزاوبنين اللنبزمن فهزومز لجب اعظم مزعلى اوية دهوبراويتيز فايستين لإناوية دج مثلناوية دمج وزاويتا دمج ودحل اويتان لااوين قابستين فراويتا ومج ودحل سها ساويتان لزاوي يزفا بهتين وزاوية دمز ويثلزاوية حجب ولغلك تكوزنا ويتا ج، زولجب اعظم مزمثلي ط. راوية دمنر بزاويتي د ج ودج لالتان أساوتان لزاو بيرقابيتير وخلك مااردنا بيانه م

ودلك يشعة وستوزخزا فقد استهارينا وصفنا اللاحد فباعس اصغرواقل وزلد مِزلجزاء البروج واجد وذلك مااردنا بيانه ٥ والمسايدهن المسورة لَهُمِلُ قُوسِ زَبَّ برجين فَهِمِ ل نتطقت اوّل الأسد وتكون المنطوط على الها وغيم لضعف موسبآ ماجزنا ووسما بب ب وضعف قوس آج ١٣٩ جزا. ووترها قيب كد وايضاضعف قوس زيد ١٢٠ جزء اوو ترهم في نه وضعف قوس ربط ١٠٠ جزا ووترها ٩٠ جزء افرالغينا مرنسبة مب بال قيب كد نسبة فج ند ك الى استهز جزء ابتى سبة و ترمنعف متوسطة الى ترمنعف متوسق التهيسية كه بزال ١٠٠١ فيكورو نرضعف متوسطة كه جزءابالغرب وقوسطه خامة يبال فجميع دق س لم و و في اوية عبط قب ل وكلواجرة مزيوس اول للبوزاء واولب الدلوالباقين

دايرة فك البروج عليها آج وتكون نطة آج النقلب الشتوى فعط على تعلب آ وبعد صلع المربع نصف دايرة عليه بسة دولان فلك نصف النهار ومواقبة عطوط على قطبي عليه بسة دولان فلك نصف النهار ومواقبة عطوط على قطبي آه جم بسة د تكون قوس هسة ربع دايرة فنكوز الخاراوية داه ناوية فنايمة ومزاج القانقدم بياند قبل تكوز النيضًا الزّاوية المرج السرطان فه والمنقلب الضيف قايمة وذلا تاكان ينبغ لنا أن يبزى

وَخُطُ الْمُسَانِ مَلْهِ مَلْهِ وَالصُّورَةِ لِما بِقِي فَا الباب وتكون يقطع أوس الفتطعة الشرقية عديقا وسط السمآءية نلسية الشمال مزنقطة جوتكون نقطذت وزالقطعة الغربية يؤخؤ وشط السمآؤبه ناجية الجنوب من نقطة م فاقولد ازالزاويتيز اللتيزين ومزح وجب جمية يكونا زامعر مزئلني زاوية دهز مزاو بتيز قا يسيز ومزلج لفآل ايضا اززادبتي كوروهب جميعايكونان اصغرمززا وبقرون ودحجيعا اعفاصعرمن مئازاوية دمز بالزاوية نجميعا اللنيزمز ومكووس وجو وماتان الزاوية ان اويتان لذاويتين استين ولهو الااوتين كلتبهما اللتبزمز حمة ومزح بمتاويناز لزاويتبز فايستبز والتي مِن مج مساوية للتي من عج وذلك ما اردنا بيانده وَمِنْهُ اللهِ الْمِثْبَالَ. الدفد بنائي فالمقراط وُجُوكُ الرِّوَايُا لَهُمَادِثَمَاتِ الرِ يه فَلَكِ يَصْفِ السَّهَارِ وَفَلْكِ الْأُفْتِينَ الزَّوْايِسَا والبيرالة تكونه النكد

الْلَاَ إِزَّالْمَالَيَ الْمُعْلِمُ الْمُعْلُولِ عَلَى نَعْطُهِ مِنْتِ الرَّيْرِ عَلَى هَهِ مَا ذَكَرُنا فَإِنَّا إِذَا لِمُنْ عَلَمْنَا فَلَكَ يَعْنُ النَّهَ إِرَةِ لَيْهِ الْبَلْدَ وَنِصْفَ فَلْكِ الْأُفْرِقَ مِلْيُوبِهَدُ وَنِصِْدَ فَلَكِ الْبُرْجِ عِلْيهِ رَجْعَ كَيْفَ مَا كَازَ إِذَا لَمْنُ تَوَقَّمْنَا

مع في فَرَّاوِيتُهُ دَاهَ فَلْعُهُ

تدويره الهدفيد السيرالنا فعريكون موضعه اكثر ننصانا مزالهسوب من المقصا والدول يعفيو للتربيعين اذاكان القريداد التربيعين انهيه الصناارية فيعالمسيرالزايد وكون وضعد كدلك ايضااكتوريادة على فدركثرة الزيادة والقصاز الاواحتى فالما وجدنا مزخآك ظندا أزلعلك تدويرالقر فلكاخارج المركزيد ورعليه وازالتراذاكاريه الاجتماع وللامتلا يكون يومده الابعد واداكان التربيعين كليهما يكوزع بعده الاعرب ويعرض لكم اذاكان تعويم الجهد الاول كما نصف سوميده سطع هلك القرالما بروناكا الكون وركزه مركن خلك البروج ويكون بقدمه محماكان اولامزلجل العرمز علفطي فلك البروج بقدرز باذة حركة العرمز على مركة الطول ويكون مسيوالقرايضانة علكالندوير دنيا غوم بعده الابعدالي خلاف توالى لبروج على ايتبع عودة الاختلاف الاول ويامنا السط الزي يه فلك القرالما يل وكتاري جهنين فتلفتين كل احدة مدهم امستوية ية نفسها وكلتا مما على ركز فلك البروج واحرامها تديرفلك الندوير المتوالنالبروج علما يتبع حركة العرض الاخرى تديرمركز فللالماج المركزة بعده الابعد الرباع فاذلك السطخ الوني عليه يكون مركز فلك الندوين إبهاوتكون فارتها الخلاف توال أبروج بقدر زيادة بعدما بزالشمس والقموالمضاعف علىمركة العهزلهن يذلك زيادة مابيز حركة القسر الموسطئ الطول ويزحركم الشمس الموسطئ الطول مثلا اقول حتى يجوزة اليوم الواحد حركة مركز فلك الندوير وهيحركة العرض يديد

، وا يُصاغَطُ دايرة فلك نصف النهارعليها أنبه ونصف دابؤ معدل النهارعليد آم ولحنظ نمف دابرة فلك البروج عليم ازج وتكون تطقآ مي طقمعد النهارللنهنية ولمنطعل عطب آوببعدضلع المربع نصف دايق بزهد فمزاج الزدايرة أنج عنطوطة على ظبى المجمعة تكوز فيوس آزهد كاواحرة منهماربع دايرة ولذلك نعطة زج المنقلب الشتوى وقوس زة والإجنوآة الق قداستها النها الاندوعشر وزجزا واحدى وخسون مبقة فكل فوس مد تكون قيم نا بالمتدار الذيد بمتكون القابعة وجزءا ومزاخلة اقة تندم بياندا يضانكونناوبة نقطة الاعتدال الربيعية ميلتام متابق مزالة اويتين القايمتين بيستة وستون جزءاوتسع دقايق وخنط ايضا دابرة فلا نصف التهارعليه إنجة ونصف دآيرة معدل التهارعليم أمج

الْتَلَكُ الْعِظِيمَ الْمُعلُوطِ عِلَ الِّيِّيجَ سِمْتُ الرَّأْيِر اللهِ ومرِّط السِّمَ آعِ لَي نُعْطَةِ رَبِيكُورُ عِنْدَدْلِكَ مُو فَلَكُ نِصْفِ النَّهَارِونَكُورُ وَاوِيَةُ دُرُهُ لِدَلِّكَ مَعْلُومَةً مِزَاجُ إِلَيْ تُعْطَفَرُ وَالزَّاوِيَةِ الِّي عَنْدَ فَلَكِ يَصْفِ لَلنَّهَارِ مَغِلَوْمَةٌ وَقَوْمُ لَ رَمَعُ لُومَةٌ مِزْلِجُلِ أَمَّا فَدْهِمِلْنَا كُمْ مِزِجُنَّ وِ يَكُونُكُ نعظية زيد ملك مض التهاريز عدل التهاروكم مرجزة تكوريا مُعِيلِ النَّمَالِ مِنْ فَعَلَمِ آ الَّتِي مِتِنْ الْرُئِيرِ قِاذَ الْمِثْنَةِ مَنْ الْعَلَدُ العظيم المنطوط مَلَ نُعْطَةِ آعَمُونُ عِلَى نُعْطَةِ وَالَّتِي مَنْعُظَةُ الْمُدْرِقَ وَخُعَلَعْلَمَا عَلِيْهِ آيَ فَيَ وَعَنَالْكَ ايْضًا يَشِيَدُولِ قَوْرِ آلَ نَكُوزُ لَبَدُا رُبُعُ الْعَلَدِ مِنْ إِلِنَّ نَعْظَةً آيَ فَيْظُلُ دَآيِرَةِ أُفِق بِهَدَ وَلِهَمَا السِّبَ تَحُونُ وَإِدِيَّةُ المَّدَمَّ لَمِّيمَةُ ابْدًا وَتَحُونُ وَاوِيَّةُ دَوْحَ الَّتِيمِ الْفَالِ اللَّالِ وَفَلَكِ الْأَفِوْنَ عَلَٰومَةً وَتَكُونُ كُلُ إِلَّهِ وَأَحْ ايْضَامَجُلُومَةً وَذَلَك مَاجَانَ يُبِغِينُا الْهُيْنَ ويتزفوا يضااذ مسا علم مَاذَكُرُ الذَاخِلُ عَلِمُنَا تلكالزوايا والفسي فقط الفين فاكالبروج مزاؤل الشرطان القلاالم فيديد كُلِمِيْ الْهِ يَكُونُ مِنْ مَبْلِ فَلَكِ نِعِف النّه إِنَّ كُورَقِد عِلِمنًا مَعِهُ الزّوايَا وَالنِّسِ الرّلِي لِهَ نِهِ

रहा के अपने हिंद्या हो हो है । इस है । العرض العطعا التي يتزال التنت المناه المالة عن البعد الا بعد عن التناف سرال العالج يتعرك ايسا الهدن توال الروج باط ومالانيادة التي تتزية العُبْزَادِ صَعَفَ البُعدَ الزيَّةِ بَيْنَ المُسْرَةِ اللَّهُ وَالدِّيهِ مُوسَحَد مُ عَلَى مُوكَة العرض التي ي في في الما المراك المناه المنا المتعادة المتعالية المتعالية المتعالية والمعالية المتعالية والمعالية والمعالية والمعالية والمعالية والمتعالية والمتعالية والمعالية والمتعالية و مركزالناك المارج الزكر بالعوس الركبة مؤالناه بعشوجوا والارتعضر دقيقة ومزالات عشرتمرا والسبع وقايق التي فيعد انبزاة البعد الزيامة إسماك ومناحل الديمة فلكالدو وفالمالة الزكن مرتبر عالشهر الترى وتخون عوده مركز فاكالند وبرال المعدالا بعاديه مُلِكُ الْمُلْرَجُ الدِّمْمَ المَاتُ وَالْمُعَا وَالْمُعَالِدُ الْمُعَلِّينَ وَلَلْمُ سَتَمَرِّحُ لَك "هَيَانَا لَتُوْمِمُ أَيضًا يُوا مُعْلِحُ مُلَّالُ الْعَمْرَ المَارِ فِلْكَامُوكُوهُ مُركَّزَ فَالْكَ الْمُمْر والمنافد على مرازه وقطرام وعمل البعد الابعد الزدامات مرازلها ومركز فلك الندوير وابعد بعدا تشتال وأول الطبش المؤسطي جَمِيمُ إِلَا يُصَادُ أَ مَا تُولِدُ إِلَيْ وَاللَّهِ وَاللَّا اللَّهِ الللَّلَّمِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللللَّهِ الللَّهِ اللللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ ا علادتوال البروج و و الله عن الدو على ركة و كلات و قارش والتعويب عَيْ يَكُونَ عَدَ السَّمَا لَ الْأَبْعَدَ عِ كُمَّ لَوْ يَرَالْفَيْكَةُ بَالْعَرِبِهُ وَكُونَاكُمْ النيسة كالمرس المراس المناس المراس المراس المراس

وترضعف فتوسمة الهترضعف فتوسيج وذلك مونشبة ثمانية عشر جزء احسر ثوار اللاية والعشر بزجزءا وو ترضعت قوسيج شانية وعشرو زجزة اعلزلك ونزضعف عنوسمة بتلك الاجزآء مجهولزلك بكون معنا عوسمة يزيو ومة بتلك الأجزاء حلح وكلقوس تح ادتطلع يوالعناك المستقيم مع جراكما قد تعدم بيان ذلك سبعة ومشرون وزاوخسون قيقه فمتح الباقية تكونهط يبوسد استبازمع ذآك ازالسمكة تعلع بمارتك الازماز وكاواجد يسن العزرا والميزان تطلع بئها تنقص هزه الازمان مخصه الازمان السيتي تطلع ياله لك المستفيم و فلا موستة و الا ثورز ما أاوتماز وعشرون وايضا تكوريوس حربرجي الكبش الثورجبيقا ستين جز أوتاسوى لكسالمنة . على الم وكذلك بكونضعف قوسكل قلح نطمب ووتؤا قيب بخ نو وضعف كم الح وونزهامب امح فاذاألفينا

مِن سِبِة السبعِيزِ جزء اوالا شيز والثلاثيز وقيقه وَالمَّان والارْبعين الية الى السبع والسعر جزء اوالاربع دقايق الست والخسيرة اينة نسبة الماية والا يؤعشر جزء اوالئلاث والعشريز وقيقة والست والخسيرة اينة

المروج بعد فلك نصف النهار والنضاعة ذلك زوايا وقسي مابي المروج التيمز قبائه مدالنهار وبعده ولتي يكوزه فاالباب لئاسنا ي عراموضع نفد لذلك منالاايضا وجمول برمان الكول الزيد عول موضع يه باب ولجد ومنال الجد وحيث يتكون رتعناع المتطب المعالى وزالافق سنة وثلاثين جزاا ونصير لذلك مثالا ان يحوز بعد نقطتم أول الشرطان حزفك نصب النهار الالمترقية ساعة وأحرة معتداة وذلك موالموضع المزيد عليه فكاللخط الموازية بكورية ذلك الوقت يه وسط السمآ؛ ستع عشر جزءا وا تُدى عشن دقيقه مِز البَوْمُنين وبكوز الطالع يزلز مزالسنبلة وخنط فلكست النهارعليه الجد ونصف فنك الافق عليم بهد و قطعة مؤفلك المروج عليها زجط وتحوز نقطة خ راس السرطاز ونقطة تهلوضع يويب من التوميزيه وسط السماء ونقطة طكوضع بؤلزمز السنلة وخياد على نقطة آست الروس على نفطة خ رأس السرطان قطعة مرفالة مظيم عليها استج ونطلب اولاوجود فتوس اج فبين وازيوس زط عاكه وقوسحط عزلز وكذلك لازلجزا التوميز يويب يكوزيعن إمر معدل المهارية فلَكِ نِصنِ المهار إلى المسالة ز ويكوز يعدمعوك النهار مزن تعلق آست الروس ستة وتلا تأيزجزا متوزقوس أذكب با وتحوز قوس زبالمام ما بقى زريع الدايسة عزز واذ قدصل من مكذاتكون المنورة نسبة وترضعف

الكُونُ

ار الشاراً م

الإله عواض فالمتعمر واما الآله كورع لل على من الله فنود العول في بيين مسيوالعترية التورض الريد عوامة كما مصاما اولا فقد طلعا يه تعتويتم المسيرالاوسط الزيالفاك الندويونية الفلك المايل فلنوفيز المنوسن الطسوقات المكنوبة عندنا عبرالشكوك فيهاكان فيابيلهما مرطول الزماز كان مقدار عظم اظلام القمرضها متساويين كاناجميعان عقدة واحدة مزالعقد تيروكان خروج القمرية كالكسوف منهما امامن فاحية الشمال وامامن احية المنوب وكاز بعد العنوايمة اياكلواحد منهما واحدافازخ آلا اداكاز كذآك يكوز بعد مركزا لقمرما مطرار يه كاواحد مزالكسو فيزيد فاحية واحدة مزالعقرة الواحدة سوا ومزاجل ذآل بكون مسيوالعنسوللعق الزماز الديد بيزال صدين عيطامادوارد العجرقامة وكنشتا الاول مزالكموفيز اللذيز اللند كازم ابلع سنتر احس الاعبر حزينه في إنوس الاول الثائة إيام معلت من شهرطو ديمن شنهؤ والتبط منبعة اليوم الرابع يدالوسط مزالساعة السادسة وبين انع فلك الوقت انكسف مزالقمر مزناحية الجنوب قدراصبعين وكان رصد الكسوف الثاني الاسكندرية الزيد كان سنة تسع مزسى إذرايوس لسبعة عشريوماخلت مزضهر ماخور الشهورالتبط صبعة اليسوم الهام وعشوقبال صخاللبو وعلات ساخات وتلث وحس شاعة معدلات وانكسف مؤللته ويعفلك الموقت سوس فطرة مرفاحية الجنوب وكان جازالمنوي العرفن عقدة الدنب وكواحة مؤالكنتو فيزعان أت

الاشيزوالارمعيزجزنا والدقيقه والشازوالارمعيز ثانية تبغيسبة وترضعف قوسمة الموترضعف قوس بج الذيد منولب لود الالماية والعشربزجزا وونزضوه مج قكجزةا ووترضعف فنوسعة لبود وضعف قوسمة لالب بالنقرب وقوسمة بتلك الاجزاء يدمو وكل تح علىما تقدم يهانه نزمد فتكلحة ماخ فللتبش الثوريطلعان جميعًا بواحدوار سيزيمًا ناوشان خسير حقيقه مزدلك قداشتان ازالك بشعار عشرزمانا واشتي عشرة دفيعه وببقي إيطلع بوالثور اثنان مشروز زئما باوست وارسون قيقه ومسراجان آك ايضايكون عايطلع بوالدلوم فالازمان مساويالازمان ماسطلع بم الثور كبمو وكراجد وزالا ودوالهندب يطلع بما ينقص الاجزاء منضعف ازمان ابطلع بوالثورية العناك المستغيم وهوسجة ونالا فوزركمانا ودقيقتان والانطول العطول يعمشوه ساعة ونصف ساعة معندلة وقصرالنهارا لاقصر تسع ساهات ونعف ساجة معندلة فبيزان صداله اكائد مزالسرطان الحامرالزاجي بطلعمعما تيزوسبعة وعشربز زمانا وبصف مزمعد للنهار وانصف الفلك الديدم والمجدى للالتواميز يطلع معماية واثنيز واربعير رنمانا ونصف مزمعر لالنهار فسلزلك كلواجد منالد بعين للدير مزئ احتى النقطة الربيعية تطلع بواجد وسبعيز زمانا وربع زمان وكاواجه مزال بعين اللذيرمز ناحيتي النقطة المنهفية تطلع بمَا مورمان فالنقازمان

النيد مومن كوفك الندويرمو واحد مستوابدا بكون لخلك خلا مح النيد مو من حرك الارض ل مغرمن جميع للنطوط التي تخرج الحاك الناج المركز المركز المتوندة المردوجة وذلك ما كان بنبغ لنا ان نبيز هي

5 1 2 2

النوع التالك يه معرفة اختاكاف العمر الزيم في السمس ولا تعلم قدراك ثرالاختلافات اذاكان عازفك الند وبريا المعه لا قرب من المناك للا رجال كن رصدنا العاد القمر من الشمس التي يكون فيها مسيرا لقرالا وسطريع الفلك النقرب كازيكون إذاكان الله المندوية البعد الا قرب من الفلك المنارج المركز وا يضاانه اذاكان كذاك المناوك المنازج المركز وا يضاانه اذاكان كذاك ما يرى ندال منظرية العلول فازذ الله المقيق فعند ذاله يكون ما يرى ندالا منال عديد الطول منال المعد للمقيق فعند ذاله يكون في في وحد الا ختلاف الثاني بللمقيقة و خزاج الميرنا نفتنا يدهن الارصاد فقد في المناز فلك الندويية المعد الاقرب فعند ذاله يكون فقد في المناز فلك الندويية المعد الاقرب فعند ذاله يكون

كذاله بدرك علمه سرجنيع المهات واما بعده مز البنو ابو اغدار يعلى الوسط بقله والح البعد الاعزب وثداله يستبير لها معا قد تقدم بيا دعد الاختلاف فلاتاذا كازانكساف القمز مزغاحية المعوب يكون وكزالعزالي ناحية التسماله من فلك البروج ويزازن كالولعد مزالكسوفيزكا زتقام مركز القمر مز غقدة المذب سنوا ولكزام الهالكسوف الاول كازبعته القهرمز البعد الابعد مزفلك الندويزماية جزا وتستع عشمو دقيقة فاتال مازالا وسعاكا زاما بهابل فقبل فتعف الليل منعن معافعة وانسا بالاسكندرية فقبل ضعف الليل ساعة واحدة وثلث ساعة معتدلة وكان ماتعتم موالزمان وموضع القمريه اول وماتعت فصوالهنا الوقت ما تبزوستا وخسير سنة وماية يوم والنيز وعشريز عوما وعشرساعات والمتي عدمعتدلة وبالمقيقة اداعدات باختلاف مابيزالا بام بلياليا عشرها عادوربع ساعة ومزاجات آك كازالسيرالحق انقص والمساير الاوسط منسم اجراء وكاربعد العمرية الكسوف الناني والبعدالة يه فالكالندوبرما تين واحراو خسين حزاو ثلاثا وخسين ققة فللنظ المتقع ما عبد موالر ما والمرا والمواليد معن ومع المريد الكسوف الاولد الحالومان الاوسطم ف فالطفوف الثانة شائهاية سنة واخرى ومبعول سنه ومايتان ستة وخسوز وماو ثمان ماسات وحساساعة معتدلية وبللعيقة شهان اعاشوهمة سيعن احدو ومواجله أأتأ كالسيوللقي واساعل لسمرا لاوسط ازبعة اسوا والاشا وحسين قيت فالرخاوالوي

ومماوصع ابرطريز الارمداد لمثل فيملفركات تضعر وداواجدا فنعها النيه ينكر انكائه منة خسين مزح ورعاس الثالث استة عشر بوماخات مزعه وانبع وزعهو والتبط عائل ساعة مزالساعة الاولى زانها والمانها وكازالسيوما تبزواحا وارسين فنقوكانت الشمر نوى العيام فاحله مزالاسدوكان وضع التربرى عند ذلك يديب ك وكان وضعه بالمقيقة يدمعل تكالاجزاء بالنقرب فكورمايرى وللبعد الزيد مزالمسروالهسر بالمقيقم فويد ولكرادا كانتما لشمس فالول اجزاء الاسد تكون إزسان الساعات لذآك البوم بدرودس بشدكان الرصد سبعة عشر زماناوثات زماز فالمنسطعات وثلث ساعة الزمانية التي فبالنصف النهار كرست ساعات ومخس ماعة معتدلات وكازالرصد قبل نمه نهارالبوم المناذ عشربست ساهات وسدسهاعة معتدلات وكاز وسط السماء تسعة المواءم الثورويصيوما تجتع مزالزم ازالزيد بين موضع الشمس القركان يوالامرال هقد الرصد سخاية سنة وتسع عشرة سنة عصرية وتالا تب ماية واربعة عشويهما وسبع عشرة ساعة و نصفا وثلث ساعة معتدلة مطلغة وبالحقيقه مبع عشرة ساعة ونصغا وربع ساعة ووجبالخن موضع الشمس للخ له المرقت بالمهات التي وصعرا على السير للاوسط زكيز للاسد وبالحقيقدح كووجرنا موضع القربا لسيرا لاوسط بالطول دكه مزللتور لازفك بصف النهارا لنطوط على ودسهو العطوط على الاسكندرية ومو واجد فكان المعدالاوسط للنديين التسرس

الإختلاف الاحبواما وندالها دلاف مطرفسعة لجزا والفيجزى بالنقيب عاماعند الاختلاف الاول فجزيز وثلثي جزء ونمثلا آلاء مثالالكي يستبين لناهنا القصيل القييز قسنا الشمس القريد السنة الثانية مرسفانطس المنسقوعش بزجوماخلت مزشهر باموت مزشهورا لغبط مزبعه شروق الشبس فرنصغوا انهار خسس اعات وربع ساعة معتملات فكانت الششسة وعالمياسة تع نمزالدلو و كان سعا السماءتلك الساعة اربعة اجزا مزللتوس كازالقربري طم مزالعقرب بللقفة فلانه كانها ول العقرب كان بعده مرخط نصف التهار اللغرب فالطول قربامن اعدونصف ساعة والبكزله اختلاف منظر محسوس كان النماز النيد بوزموضع الشمس القريد اول سنة مزمن خن نصر الهذا العياس شازماية سنة وخسة وشائرسنة ومايتي بوم وغلانه السام وأملغ عشرة ساعدونصغا وربع ساعة معتدلة مطلقة وحقيقه ووجدنا موضع الشسر بهسيرها الاوسط يبوكن مزالدلو وبالحقيقير تخ نوداك مناما قسنا بالالة وكان موضع القرية ذاك الوقت مزالجة الاولى الميوالاوسط ياالطول يوزك مزل عقرب وكان بعده الاوسط مزالشمس فيوب امزر بعد إيرة وكاز بعد الاختلاف مزال بعد الابعد عه فلكالنموير فزيط التي فيها ايضار كاللختلاف الاكبر فكأنصير القرالم قي اقرام العرام المجة اجزا وثلثي جزء بدل حبسة اجزاء كانيت مزلاختلاف الاولد وايضالكي ستبيزلنا فمابينا به فدرالاختلاف

والقرق ساهزيع هليرة وكاز يعد الاختلاف موالحد الابعدية فآلع للنعور ونطمز وتيومله نم الاجزاء ايدا وكون اكثر الاختلاف والنقي والسومن قبل لخلاف الكالندور فنصيرما ببزع وضع القر بللسير الاوسط ويزجيقة موضع الشمش يج فدوكان المحدما بين موضع القرما لمقبقة الهومع الشير بالمعتبعة فو به فصارما يزيد حقيقة موضع القرالزيد يرى على موضعه بالميرالا وسط ايضازم بداء المنسة الاجزاء المتح المهمة الاولى فقداستها والمصدير الأذير كاناعندالتربيجيز المارسد المفرضيدنا ينقص غ صيل الاختلاف الاول بسم واسار صدا برينس فيزيد السم لازجيع الانتلان اماعلى ماوضعنا خزفنا فتعرفا مناعلى ينع ابيض فزايد وقدغد بارساد اخركثيرة مطهن اكثرما يكوز الاختلاف اذاكان فلكالندوبويا البعد الافرب مزالفلك المنارج للركزه النوع الزابعيه معرفة سبنة ماين مركن العلكي المبارج المركز القرت وبيزمركز فلكالبروج فادمناكما ذكرنا غنا فلكالمنارج للركز القرك عليه أنَهُ على مركز و وعطره ادج عليه مركز فلك البووج على قطة آ وتكون يقطد آمي عاكمة البعد الابعد مزع ركز الناك ألمارج المكر ونعطة ج علامة المعد الافرب منه ولمنعاً على ركز م دايرة فلك تدوير العمس عليها زمعا ويجوزها إساسة عليده ملد دخرج بخط وط فلازلخاكان القرين المطالساس لغلك الندوير كون الاختلاف الاكثر وتداستهان نم بالمتدار الزج بد تكون للاربع الزوايل القايمة و ٢٠٠ جرا ومالفغلماك

بمعكون أأويتا بالمايسان ومراطبه تكون يمك عالمتوسله االتي ملحط بمطيع كالمتدار الريدبة تكون الوايرة الميطة عمثك بمعط الغانم الزاوية ووحجزاو وترها الزيه موجك ستة عشوجوا بالنعترب بالمغدار الزيد بديكون عطروج وماجزا فالمعدار الزيد وكوزج كاالزيموسف قطرفلك الندويركا تبين بدقه النيدموس كزفلك المبرج الابعدالابعد مزفك المنارج المركز ستوزج فالمديكون خاء جمن فالمرا المعالاترب مزاله المنارج الركز لطحب فكافطر الركزيكونهط ما وخطمة الدنية موما بين كذي فسلك ال البروج ومركز الغلك المنسارج المركز يكوز عشرة اجزا وتسع عشوة محقيقة فقد بينا نستما ببزللركريز عذلك ماادد نابيانه النفع المنامس معرفة مسرفات تدويرالتنسر والمتراسي أمافهاير كهزاشكال مواضع القسرية الاحتامات والمقاملات والتربيع فقد فكتفي المبهات الموضوعة على فلاكد واما فهابرى وتقسيم مسيوسيه المسكوله الاخرالق تكورا بعاده فيهامز الشيرعل غيرد آلب

الطلط التئاوي لفدة المندموس للكزين مندم فعطق مال فاحية المحد الاعتب تزالنا كالمناج المركز وبين ابطان هذاكما فكرفاه والمارة كثيرة هونصع رصديز يمكن ببيين لآك مذهما على كتوملينكن اعتى الرصدين الدين كان فلك الدويرونيهما عند البعدين للاوسطير فكان الترعند البعد الابعد اوالبعد الاقرب مزفلك الندوير ومزاجل وهند هزه المواهع يعرض ازيكون اختلاف هذا الميل الموضوع ، فقدكتب ابرخس ندرصد بالالة يادودس الشمسر والقرية سنقسا يقوسنسح وتسعين فزيعدموت الاسكندر لاحدعشر بوماخلت مزيه بهر فويوثى مزشهورالقبطيا ابتداوالساعة الثانية مزالتهار وذكوانه وجه القمس حين قاسها بالالذي سبعة اجزاو مصف وربح جزه مزالتور وكانهرى وكالقريدكام مزالسكة وكان المقيقة يدكا بعزا وثلث وتمزجوه فكاربعد القبر الحقيد فآله الزمان مزموضع الشمس للمقي فل توالى المروج ٣١٣ مب مالنقريب لان الصد كان اولسن الساعة الثانية وكانقبل نصدنها واليوم الحادى عشر لخسر ساعات زمانية بالنقرب وكانت ادداكية رودسخمس اعات وثلثي اعه معتدلات بالعرب بكون ابزموضع الشمس القركانا ياالاسلال وقتالهد ستاية وستاوعش وبنهنة مصرية وماتيز وسعة عشر يوماوشاني عشرة ساعة وثلث ساعة معتدلة مطلغة وبالمقيقه شانى مصرة ساعة فقط وجدية ذلك الزيمان ماموضع الشمس بسيرها

حبز المصروحين بغدف وخلف عند تسديس الشهر وتنليثه واكثر مايتكون والمادانكان الندوير فرابزالجه الابعد والاعرب مزالناكالماج المركز فقد لجد عارضا مفاسا يعرض القرعند ميل فك الندويز والجرافة ولانعقد بنبغ ازيكون افلاك النداوبركلها موضع واحدعل كر علامة تكوزعودات حركات ما بقرك فيها ابدا منها واليها باضطرار يسم ذكا المعد الابعد السبوى الزيمند تقويم مبادى لعداد للوات التي تكوز ملفلك الندوير كما مويدهذه الصورة التي خكونا قبل يقطة وللعط الذي مخبور على سيع المراكن صوالونيد تهد هن العقطة على عدر موضع فلكالندوير مزالبعد الابعد والبعد الافرب مزالفلك للناج المركز بخط اج امانة جميع المبهلت الاخو فلسفا نوى شيا مسانوى الفا ادمانعامزان يحوز القطر الزيد بمرعا هذا المعد الابعد مزفكة التدوير يه المركات الاخوالي لاخلاك النداو براعن عناك خط رجع ان يحوز المبدا يالموضع الرنيا فيدللنط المربر لمركز فلكالندوير باستواه كملاهن الصورة مجروبكونميلمابدالهركزللنط الديرالوي بكوزعندفه الازمان التساوية زوايا متساوية الحركة المستوية وامسساما يركف المتر فيلان دالبلا بهاز فلج الدورونيا ين فعلق د لايكون الفلانح النقطة مالتي ع مركز الاستدارة ولايلزم خط مج فقد غد ابدا منا المظارمه علازما لموضع واحدموقطواج غيران يلد اسرال فقطية مركو فلكالبروج ولاالمنعطة ومركز الفلكالمالج المركز ولايخزهله

وتكوز المالمتوم التي على خطرت فماية ومسعن وسعين جزاوالتنتين وخسبن حقيقة بالمعدار الزيديد تكوز الوايرة العيطة بمثلث جيمك القايم الزاوية مومهجزا واماللتوسالت علخط متحالبا فيتمنع فللعابرة فنكون ويكون وتراهما إما وتردك فلية وشعة عشوجها و ٥١ د فيعة بالمعدار النيا بمريكون قطردة ٢٠ اجزا واما ونز مك فيكون بذلك المفندار بديد فبالمقدار الرئيبير بيكونام احتطادة الرئيد موما بين المركوبن فعشرة اجزاو تسع عشرة دقيقة واماخطح بمنه قطر المناكالنارج المركز فتسعة وإرسين جزا واحدى ارمعيز حقيقة فرة أيضا مَا اجزاء أاد فيقد مالغريب وكذلك يكون خط مكاشيخ شق دقيقة فلازاذا نتبعرخط دكمضروبان مثله مزخجلبة مضروبا يه مثله كان لباقي خطبك مضروباية مثله يكون خطبك بذلك المقدر ع لو ويكن كلخط مب مع جزاو مع دقيقة وابضالان بعد القس بسيره الاوسط للكسوف المستوى زموضع الشسر للعقى انصام جزاوهم دقيقة وبعره المقي الرصد ثلاث ماية وثلاثة عشرجزا واثنتين والمعيزح فيقة فلذلك ينقصع فدرمنا الاختلاف الديدس بهرمو ويركسيرالفرالاوسط عليخط عب وبعطالقر على علامة حلانه كانغ البعد الاقرد من فاكالندوير ولخرج خطي مجزع ولخرج مسن بقطة بتعلى خط وتح عمود برفلان اوية ب و ل غيط باعتلاف البر تكون، مو مللقه ارالايدبه تكون للاربع الزوايا القايمة و ٢٠ جنا

للاوسط فستة اجزاء واحرا وارجعين وقيعة ومالمغيفة زمه وكازمونخ القربسيره الاوسط امانة الطول ففي كب بد منالسمكة واما في الاعتاق فبزيعد فلك الندو برالابعد بسيره الاوسط فباية وغسه وصتين جزا وثلائيز وفيقة وكاربعد مابين القربسيره الاوسط وبيز مرضع حقيقة الشس ١١٥ جزءاو ٢٨ دقيقة واذهنا على اذكرنا فيسلم دايرة فلكلفارج الفرود عليها أبه على وكزة و فطرادج بكون فيه موكز فلك البروج على فقطة أوعلى وكزت وخط فلك ندو بوالفرعليه رتعط وبكون والكالندوير على والحالبروج خركنه مزيعطة بدال فقطة آوتكونجوكة البرما فلكالندوير مزنقطة والنقطة ح تمالعطة ح ثم الى نقطة ما وغرج حطوط دب مط فلازع النماز الاوسط النهرى يكوزلهناكالندوبرعود تازيه العلك للنارج المركز والهنا الموسع الموضوع كازبعدما بيزالشسروالقيمسيرهما الاوسط المجراوا دقيقة اخاغز اضفناهذه الاجزا والقينامنها دوراواحدا هوم جنانا كازللاص ابعد مركز فلك الندوبر صند ذك البعد الابعد مزالفلا الماج المركز على واللبروج ١٧١ جزاوه وقابق ولذلك تكون اوية أهب والباقي لمام الزوايا الاربع المتايمة ٨٨ جَزاو ٤٦ دفيقة فضرج من فعلم د علىخطفت عنوددك فلان اوية دهب تكون ١٩٠ جزا و ١٩ د قيفة بالمقدا والونية بمتكوز الإربع الزوايا القايمة وومحزا وبالمعدا والخاخ به تجوز الزاوية الله الما يمتان ٢٩ جزء البد تكون ١٧ جزاو ١٤ عقم

جناو بالمتدار للزيد بو تكون للزاوية إن المتان و سوجنا فيد تكون المنة وعشر ونحزلوا ينتين البيزد قيقة وكذلك القوس الترع خطمتكن م مسالفد اوالن بدتكون الرابرة الحيطة بمثلث مهس القابم الزاوية ٣٩٠ جزا ويكوره ترهس كدلز بالمقدار الريه به قطر بقر مع احسرا فبالمندارالزيدبه يكون حط بدعع ع فعد بكون سيدب وايضالان راوية أهب قعز نب بالمقدار الزيد مدالزا ويتان القايمتان وسجزاوزاوة مبزيدك المعدار جمب تكون اوية من بدلك المعدار قنديد وكذاك تكوز التوس التي على خطره سرقند عد بالمعتدار الرئيد بد تكون الدابرة الميطة بمثك عبس العليم الزاوية وومجزا ووترحس فيوح بالمعدار الرنية به فعلر متن م اجزا فبالمقدار الديد به يكون خط متن عشرة اجزا ودقيقين وخطرة الإنديبين أسراب المساهدين والمساهدين المركزيزجة يطفيه سبب سيسب بج زيد المراجع الم فمثلخط بتم المزيد الاوسط الي نتطة ق من من المراد يقطع حط منساورا لنطحة بالنقريب وذلك مَا ارْدِنْا بِيا نَسِه ٥

ومالمقدارالهذ بم تعكو زالزا ويتازالها يستان ٢٩ جرا هم تكون اليب والمتوسالتي ولخبط مملد كخلد تكون لب سالمقوار المؤد بمتكون الداجرة الحيطة بمثلث حبل المتايم الزاوية ووم جزا ووترها الديدموبل مسؤا واحدا وستاوتلا ثيزخ فيقد بالمقدارالن بديكون قطربة وماجزا فالمقار الزيابه وكوزحط بقر ٢٨ جزا و ٨عرد قيقه و نصف قطر فلك الندويير > له ينه فبدلك المقداريكونهم بآلسماو ثلاثين قيقة فبالمعدار الهديه بحوزخط جح نصف قطرفلك المندويره ماجزا فبديكون خط مسال اربعة حشرجزاءا شيزوخسين قيقة والمقوس التيملية بيديد بالمغدار الدند به تكون الدايرة الحيطة بمثلث الحل القايم الراوية و وسرجزا وكذاك تكون ويد بحل مديد بالمقدار الزيديه تكون الزاوية الماته المتابعتان وسير جزاوتكون اوية وبح الباقية يب مب وبالمتدار الزيابه تكون الاربع الزوايا القايمة ٢٠٠ جزا فبد تكون و كا فلذلك مواجزا قوسط من فلك الندوير وه الحيطة بالبعد الزيد بيز الفن وبيز البعد الاقرب المقق مزفاك الندوبرواكز لازبعد القركانة وقت الرصه مزاليعد الابعد الاوسط قغه ل فيبز إزالهمد الاقرب الاوسط يقمم القراعني بقطة ح فيصير على بقطة م و خزج خط بـ م أن و خزج عليه عود مس ونقطة و فلاز قد تبيل توسطح وكا وكانت قوسهم المعه الاقرب الاوسط خمة اجزا وثلاثيزح فيقة حقصارت عنوسطاتم بماضا تكوززاوبة مهس ما ما مالمعدارالريد به تكون الاربع زواما الما يحدوس

البعد الابعد الاوسط يقزمان للرصد ٣٣٣ جزا و١٤ دقيقة فانخ زصيرنا: البعد الابعد الاوسط على قطم واخرجنا حط مبتر و اخرجنا عليد من نقطة أعبود مستكوز كالغوسين الباغية مزتمام نصغفلا ايرة كو مع وينبغ إن تكور فوس تم يب، مالمعدار الريد به تكون اوية مبنا التي مثلن وود مبس به مللقد أرالزيد به تكوز الاربح زوايا القايمة وسجزا وبالمغدار الريديد تكون الزاويتان التابعتان ومجزافه تكونكديد فالقوس المترجل عطوة ستكون كعيد بالفدار الديبه تكوق الدايرة الهيطة بمثلث بسة سالقا يم الزاوية ٢٠٩٥ جزا وباكور وترصل كه زيالمقدار الزيابه يكونه في لا وحط مة النياسومابين الركزبزيد يطووكون طوس يح وابضالان اوية اعب علمامو موضوع قفاحزا بالمقدارا اونيه بدتكون الزاويتان المتازه وسرجزا وناوية مبز قدتيزانها كديد دلدآل تكون اوية مورالباقة بذالك المندارماية وستقوخسين وزخسين فيقة وتكونالقوس الزهاحة مس فنوز والمقدار الديد به تكوز الدايرة المعيطة بمثك مبسرالتسايم الزاوية ١٨٥ جزا ويكون وتوصل قيزلج بالمعدار النيد بديكون فيطن متن واجزا وبالمقدار الويد بميكون خط متن يرح وخطمة الديدين الركزبني يطفيميكون خطمتندك فمزعذا ايضا فداستان انطأ بتظاند بعوز على تطمق الترج البعد الابعد الوسط يقطع بسلدالي فقطة بمعضد متنساو لمنطدة بالتغريب الزيد موما بزالركوبر وخالية

، وَكَيتُ بِ خَلْدِ لِكِينُ مِن مَوَاضِعُ المُلَكِ لَنْ إِن المَوْلُو وَفَلَكَ الْدُورِ المقلملة انها يعرض فيها سوااخذنا مؤالا بعادالتي رصوما ابوخس فيرودس كباذكرنا الرمدالن فاسدع تلك السنة سنة ماية وسبع وتسعيزين بعدمو تالاسكندرلسبعة عشريو ماخلت مزشهر فامولى زشهود القبط لنسع ماعات وثلث ساعة مصت مزالنها روكانت الشمسكما دكريد ذآدالوقت والقياس المساهد عشرجزا عبر عشرجن مزالسطان وكانير بوضع القراكاترما كان سعة وعشر بنجزا وزالاسه واذآك كانع للمقيقية لإزالقركاني رودس لذاكاني اجرالاسه فكازيعيه مزفك نصف النهادية الطؤل قريبا برضاعة واحرة لم يكزله اختلاف منظر فكاز بعدموضع القمر للمقيد ذك الوقت من موضع الشسلل قي مليتوالى البروج مع و فلاز الرصد كازيعه نصف البهارس اليوم السابع عشرمز شهر دامو بي فيهور القبط بثلاث ساعات وتلثب ساعة زمانية تتكوزي رودسي ذلك الوقت اربع ساعات معتملات بالتقريب يكوزنمازما بيزموضع الشمسر القمركانان الاصلالهذا الوقت ايضاستاية وعشرين سنة مصرية وماتيز وستة وثانيزيهنا واربع ساعات مطلقة معتدلة وتكوز يحققة ثلاث ساحات وتلشعب ساعة وكذلك وجدناية هذا الزمان موضع الشمس بعسيرها الاوسط يبه منالسرطان وبلطقيقة يام ووجرنا بين وضع البرسيره الآو وبيزموضع النسس بالمقبقة موم وصارا ختلافه مزال بعدالابعد

قوس زبداله وترمنعف قوسها مولفة مزنسبتين فنسبته وتزضعف توسنط الموترصعف فتوسطح ومرنسبة وترضعف موسحة الهتر ضعف قوس م وضعف قوس زب قند يد وو نرم ا قيونط وضعف موسيا قف جزءا ووترما قكجزءا وايضا صعف فوسرنط وعب ن و ترم ا قيط ح و صعف موسطح قند يد و و ترما قبريب فاذا القينا منضبة فيونط القكجزا نسبة قيطخ الحقيزيب تبقنته وترضعف متوسجة اله ترضعف منوسها وهيسه قيديو بالنقيب النكجزدا وونزصعد فوسجة بذآك المعدار فيديو ولذآك تكون ضعف قوسجه فتمد كوبالعرب وتكوز قوسكة بذلك المقدارعب الج فعتوراح البافية مرتمام الربع يزمن وذلك عاارد كابيانه ٥ ومربعا دلك بكوريجود واوية أجطا زنغيه عن السور عاحالها وغطعل عطب ننطة ح وببغرمناع المربع فطعة مزقلك عظيم عليه آكم ولان فلكالجه مخطوط علىقطبي ملم وكم تكونكل وس مزقوسى مم وكم ربعدايرة وايضام والجرله فالصورة تكورنسبة وترضعن قوسحة الح ترضعف قوس كامولفة من نسبتا زمزن بت

ماارد نا بيانه ها و الاحدا- المحددة ا

فيل على النبود و و الكون مركز فلك الندويريد و رعلى نقطة آلتى و و و المحاب و و و المكون مبر فلك الندوير النبه المعد و و و و و و و و المعد المعد و و المعد و و المعد و و المعد و المعد و المعد و المعد
سبح ماية وسبع عشرة عودة واد وارالسيرية الطول سبع ملمة وثلاث وعشويزهورة وايضوا أنيزوثلاثيرجزا التي تنضلها الشمسية اربعنوبين دورايدهنا الزماز وقسد بيزايرخس عندما فكريم مزارصاده وارصادالكلذا نبيزانها الزماز والشهور والادوار والعودات ليست على لعقيقه عانه يبين ماوضع مزارصاده از العددالاولد الذي الايام ألتي كون فيها زمان الكسوف ابداية شهورمت اوية وحركات منساوية مستديرة وهما ماية الف وستة وعشروز الفيوم وسبعة ابام وساعة واحرة معتدلة وذلك النية وجد بدنم الشهورار بعمالان ومأتين سبعة وستين شهرا ومنعودات الاختلاف اربعة الاعس وخسر مايدوثلاثه وسبعيزعودة ومزادوارفلك البروج ارسعة الادوا تنتي عشردورا غيرسعة اجزاه ونصفحزه ومي الاجزاد التي تنقيصها الشمسنة ثلاثابه وخسة وارسين وراية هذا الزمازة ان هذه العودات الماتري الضامن موضعها مزالكواك الثابنه يومس منالك وجدابر حس الزمان الاوسط للشهر العركحيث قسم عددمنه الايام على بعد الاف وما تيز وسبعد وستيز شهراً عدد ايام الشهر القري عط لانح ط ك مالنقريب امايه طول عنا الزمان فلنا ببرات المعديز المتكافيين الذينهما من صوف فمرى الحسوف فمريه ساو يان وبذلك يستبين الاختلاف لاربطول منا النمان تكون الشهورابسيا متبياوية والادوارن الطول المتساوية الاربعة الاب والسمتايه والاحلة

ونزمتعف قوسكط الوتزمنعف قوسط ل ومزنسته وترضعف توسلم الوترضعف قوس وضعف قوسمه ماية واربجتموالو جزنا وسهوعشرون قيقه ووترها ماية واربعة عشرجزة اوست عشرة دقيقه وبجحف فتوس تحجمسة وثلثون جزءاوثك وثلثون دقيقه ووترها ستدوثلثوزجزة اوشاز وتلثور فيقة وايضاضعف قوسطح قنديد وضعف بتوسط آ عدمو ووترها كه لد فاقاالنينا يرضبه فيديواليلولج نسبة وسبعه عضرجزنا واشتي عمرة دقيقه الجسمة وعشر بزجزنا واربع وثلاثيز دفيقه تبغيسته وترضعف قوم لم الى ترضعف فوسمة وعي بسبة اثنيزه شانين جزاا واجتى عشرة دقيقه بالنقريب الماية وعشر بزجزنا ووتر ضعف قوس مك ماية وعشرون جزنا فنو ترضعف فتوسلم يكون اثنيزو ثمانيزجزءا واجدى عشرة دقيقة ولذلك يكوز ضعف توس لم نوك فتوسكالباتية. وزاوية كح كتكون مومو ولذلك زاوية أسلم تمام ما بعنم الزاويتي العايمتين

ماية وثلاثه وثلثون جُسزه ا

واربع عشرة دقيقه وَذَلَآ

ماكازينولنا اننين

منهمه آفانهن فرصاحوس المنافك البروج النيازاوية مآبة لنكون اسبة خطح المالمياومة واد قدمان بديا نشبة خط دط المالونكون فسبة خطح المالمياومة واد قدمان بديا نشبة خط دط المالونوية في فسبة زطال المالميان والمالمية والمنافئة ومناجلات والدلك نسبة زط المنافئة ومناجلة المنافقة ومناجلة المنافئة ومناجلة المنافئة ومناجلة المنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة ومناجلة المنافئة ومناجلة المنافئة والمنافئة وال

فكفللبدو السورة المندمة من الدين التي والموكل البروج وداسرة فلج الندوير تفصل وسامن فتطة حالتي المحد الاعرب عليها طح وتجوز وينج وتنوي وينودا وسن

التربعتها اجزا المتساوية الثلاث مأية والانتاز والخسوزجزا والنصدجز طمامته مؤاتصاك القسوما اشمس حفوا الانتجاك الاجتاع والاستقال وارجسال فايلس اطلب عدد الشهور منكسون بمري لكنعل طلب مابيز اجتاع المجتاع مثلم اومزاعتقبال الماستقبال مثله فاندسجه عدد عودات الاختلاف وعددالشهوراقل لذا مواحد العددالواحد فقط المشترك لهاذيز العددير العادلهما النيد هوجزة من سبعه عشر جزاين المدمنهما الزدنة تعدد الشهور مايتان احد وخسون شهرا ومزعدد عودات الاختلاد مايتان سبع وستوزعوة ولكزهذا الزمازلا بتم فيه عودات العرض فإن كافات الكسوفات انما بنيزانها خنط المساوات بقدرطوا الزمان الادواء القعطوا الكيموف وليس بقدرا لعظم ولابقدر تنفل به العلم القيها ادراك العرف ومزبعد ما تتجم مزادرا كم زمان عودات الاختلاف وضع اسخس ابعادشه بركات فيها جسوفات متشا بهات في الحالوجوه سنة العظم ويوازما زالطلم المتلم يكن فيها شيمز الاختلاف مزقيل اختلاف القمر مزاجا فلد كاز يستبيل عودة القمرية العرض سيزان هذا الدور تترخسة المعن واربعابة وشائية وخسين شهرا وباد واريدا العرضة الادوشع ماية وفلانه وهنوزج ورااما الجملة التيبها عمل وكازفيانا مزاهرماءيدادراك هناومئله فهوالق وصغنا وفديستين لاانذآك لسرب مولابسوجود برهباج الحاليث والعم الديد لسرب غيروب أن

يو كَدُلُ اذاكانت والويد الغول Bank the state of the same 2000年中 معلومة تكونها والزوا بامعاؤنه 1. 2 bute. اذا اخرجنا يؤهن المنورة حودا مزنقطة آعلى خط وزعليه آل الماد المصير فاليصا فوسط اليوبية من والكالبروح القيع اداوية لحور من الكون المال المنسبة الدالي المنسبة الدالي الم معلومة واذفقعلت ببينا نسنة Company of the second آد الحار تكون به والحال معلومة ومزاجلة لك تكون اوية ارد معلومة التي المتوس الروية مزفاك. البروج و واويتم آزاله خ لموري و الماد المناه الماد الم مزفاك التدويرمعلومة ٥٠٠٠ من المسلم المسلم من ا والسلامتورة مركز المسارج فكك ننساف من مزية طقح الترجي الم العدالاقرمنمزفاكمركزالحنارج والمعلم المدوضة للاثير جزامتك الانتدارونانج خطوط درب طرز مد مد مدالم وغرنج موحامن ملثة على ملاءة على مك الان وسيج الاسون مِن تَعُونِ الْوَبِهِ رَهِ مِلْمُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّالَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

القطة ج عليط اد وموجيك فلاز البضاقوسطج ثلاثون وزاتكونهاوية بال ثانون وزايالمعدار الزير بم تكونالنوايا الاسع القايمة و ١٩ جنا والمتدار الديو بدتكون الزاويتان المتان ومجزا تكون وستنهجنا ولذلك العوس التي تكون على خطيج كمن العايرة الميطة بمثلث أجدالقايم الزاوية تكون متيز جزا بالمقدار الني به تكون الدايرة ٢٠ ٣ جزا والقوب القعلط أج الباوية منعمد الدايرة تكون واجزا والكون ترامما اماو ترج فستنهجزا والمعتدارالنيد بديكون فطراح وواجزا واماوتر اكون الكالا فتوارماية وثلاثه اجزا وعس حسوره فيعة وبالمقتار الزيدبديك زجنط اح جزيز ونصف وخط اد الزيد مزالم كذال الدايرة ستيزجزا فه وكوزخنط ح كجزا وعسعشرة دقيقه وكذلك خط أكحزيز وعشره فايق وخط كد الباقي سبعة وغسوزجزا وخسون د بيقه ولاز الهتع مزور و كل المدمنهمانة مثله يكون الحج منه مثلد يكونج نزنا بالنقهب المغدار النديم كانحك حزا وتبرعث وقيقه فبالمتدار الدبيابه يكون قروح وواجزا فبديكون الماحطحة فجزبزوا رمما وتلاثيز حققة والتوسلل عليه بدكر بالمقدار الديه تكونالدايرة الحيطة بمثك حجد التابع الزاوية ١٣٩٠ جزا والألب تكون فياية حدى مدكر بالمتدار النيدية تكون الزاويتان لقايتان اس جزا ومالمتدارالنيد به خكوز الاربع الزوايا القايمة و وحيزا فيمتكون ايد بالنقيب فذلك موقد رالاختلاف ولازغا ويقجاد بهذا المعتسمار

من اويد معلن واينها لان خط در المول من خط حون واويد زاد و اعظم من اويد الحال ويد الحال ويد الحال ويد الحال المخط من المناحظ من والمواجد من المناحظ المناحل المناحظة المناحل المناحظة المناحل المناحظة المناحل المناحظة المناحظة المناحظة المناحل المناحظة المناحظة المناحظة المناحظة المناحظة المناحل المناحظة المناحل المناحظة المناحل المناحظة المناحظة المناحظة المناحل المناحظة المناحلة المناحظة المناحل المناحظة المناحلة المناحظة المناحلة المناحظة المناحلة المناحظة المناحظة المناحلة المناحظة المناحظة المناحلة المناحظة المناحلة المناحظة المناحلة المناحظة المناحظة المناحلة الم

خُطُ دَآيِرَةُ مركزها مؤكز العِلمَ على مركزة عليها آبة و فطرها أدب وفلك المدوير الزيديدور عليه ونا سطمه عليه هرج على مركز د آويكون الكوتب على نقطة ح اذا كان يرى نقطة البعد الابعا

ربع دايرة وخرج خطى أح و د م فاقول الح م يمام فله الدوبر وعدد اله يكون الاختلاف الاجبرالذيد بين المركة الوسطى وبطاعتاعة ولان المركة الوسطى التيمن البعد الابعد غيط بها زاوية ماح مزاجل

عرا فلا مرزي والمعدال الديد به تكول الويتال المابيتان و سيمرا عيون متيز عزا وللأك العوس الترعل خط دك تكون متبزج وابالعداد النيَّة به تُكورُ الدايرة الحيطة بمثلث طحك القايم الزاوية ، و م سرا والعوس القهايات والباقية مرنصف الدايرة تكون اية وعشربن حرا فالمنطوط الزيورها امادك فستيزجزا مالمعدارالذه بديكون مطردط ماجزا ووترطك بذلك المتداريكون في مع المتدار الديد بديكون توجع عد له و وتوملز النياس المركز الى الدايرة معتبى برا فبه بكر خط دك جزا وخسعشرة دقيقه وكذلك مكك يكول يد وكزالباقي كوزنولاز الجمع مزضرب كاواحه منهماية مثله بكوزع فريد مثله يكونطوك در نزنا مالتعريب بالمعرار الديد به يعمون تردك جرا وخسعشرة دقيقه وبالمعدار النيا بديكون تر دروبه اجزا فه اكونهما دي جزيزوا ربعاو تلائين فيقة والعوس التي عليد نكون ب كز بالمعدار النيد بد تكون الدايرة الهيطة بمثلث حرك الفتابم الزاوية ٢٠ سجزا ولذلك تكون اوبة حرك ب كز بالمقدار الوبيد بدتكوز للزاويتا زالقا مستان بالاثماية وستبزج واوالقرار النديمتكوز الاربع الزوابا القايمة ٣٩٠ جزا فبمتكون أوية درك حزا واربغ عشرة وقيقة بالنترب فذلك موالاختلاف ولا تلك المقادير صارت زاوية زملج ثلاثين هزعا تكون كازاوية بدج التي لقوس جبس فالتك البووج لايد وعلى مالخ آل عزج خط بد وغرج عليه عمود أبن

النمركة المعود يه فلك الدو وروحرك مركز فلك التعويرية والسابح منعته وينازع السرعة والاختلاف الربة بيزللركة الوسطى بيزللزكة ألتي من قيط به راوية المح فيز ازالفضلة التي بززاوية ماح وادح الربي زاوية الجة عَيْ بِعَرِط بَالْبُعد الديد ميزالكوك وبيزاليعد الابعد الديدبري ولازهذا البعدربع كايرة تكون اوبة احدقا ينة ومزلجان آله يكون عطد ومع المتعاد الله وبرالن عليه مزح فعوس موالاستالان الاعتبزالونيه بيزالمركة الوشطي بيزالم وكالتانة وكالا فوس البي فزالزمان الزيد من لغزكة الصغرى للفركة الوسطى على شلط المنا ما الالما أمن التعالى الحوك يا فلكالندويونكون كم من من التي ي زماز الربع الزيد مؤالموكة الوسملى الالعظم يعتلا وسراج لانااز المخا خطاعاته وخططنا الطاعلى اوية فابعة علىخط هزاكورناوية كالح شازاوية أدبج وفتوش فتح مثافه وراج وبمناهنة النتفس 200 1 100

تكور فوس وكح اكبد مزااريع الواحه

وفوس تح اضغر مزالربع الواحسا-

وَ سُنِّبَ إِنَّ الْحَرْقُ الْمَعْوِلُ الْحَرْلُ اللَّهِ الْحَرْلُ اللَّهِ الْحَرْلُ اللَّهِ اللَّهِ

ارجيط عنا بالخال الكون وامناف

تروما ببنهما مزالند امرالاديموالا المتلاف

الفركات اهت الفركات الوسطى المتراد التي

وذلك مراردنا بيانه

الشمس والقر والزيبين البعد الابعد وينصوضع القمرية فاكالتدويراما بالمنطوط المسلحية فازلدراك هذا النييز بالابواب الشبيهة بهزة الابؤاب الموضوعة لانااز مثلا مثالا مثالا صورة المتقدمة الاخيره ووصفتاخرات تلكالادوار الق للبعدوالاختلاف اعنى ما البعد المضاعف فالزيهوس واما الاختلاف الزع مومز البعد الابعد الاوسط مز فلك الندو برفا إزعمو ٣٣٣ جزا و١١ دقيقة واخرجناخطاعليد تسريد لعمود فبسر وخطحل بدل آن فلكالابوار فصلت الزوايا التيعند مركزة ووتزادة من المساوياز يستبيز ازهرواعد مزحطيدك نترعشرة اجزا واسع عشرة دقيقة بالنفرس بالمعدارالن به اماخط دت الزيه مونمع فطرونساك المنارج المركز فتسعة واربعين والعدى اربعين قبقة واماع الزيمو نصدقطرفلك الندوير فنست اجزا وخرعشرة دقيقة وكارواحد من خطي و مربع لله المعد الربيكون، و ولذلك يكونها كلخط بك فكنا بينا فياتقدم مح لوبذلك المقدار واماخط بة فكذلك مح لاوحط بسس الباقي يحون ع حو ولاز الجنع من ضرب تسية مثله وحط تسيع مثله يحون مناضرب خط بتزيج مثله يكونطولة مط لانبالمعتبر الديد بديكون فطر بتن واجزافه يكون احط بس فنسد وعشر برجوا بالمعرب والعنورالي عليفتكون كدج بالمعر أرالتهم تكون الوايزة الميطة بسئك تبسرالهام الزاوية ووم حزاوك للمكون اوية مترافي بمينان وية رائم اربعة وعفريز جزا وثلاث وقليق بالمقدار الريد بد تكون الزاوية الماسان استان المناب المن

بجآلانيه مؤقد والاختلاف تتحونج زيره المنستين. وخسيز حقيقة بالمقران الزيدبه تكوز الزاويتان القايمتان وبسجيزا وبالمتدارالنيابه تكون . . . د الاربع زوايا التايجة عند مديني من سن زيب صحيد إعاد وومزجزا فبدتكوزجزاب سب واجدا وستاوعشريزح فيقة وذلك وسيجه مااردنابيات النوع السِّابعُ يه معرفة وضع حَمَا ولِ اخْتِلا فِ الْقَمْرِ الْكُلِي ولكي نيبزان شا بالعم الزبادات والمقسانات على تعسيها بوضع جراول تبمنا الجدول الزي قدمنا وصغمية المهد المغردة بالجراول التريهكربها تغويم الاختلاف المركب وباستحالنا تلك الابواب ولفطوط ابضا فسائان مزيعه وضعنا للبدوليز الاوليز فيهما الاعداد وصعنا جدولانا النافيه الزيادات والمقصانات التربتكو زيقد والاختلاف لكي بنقل اجتعم للحركان الوسطى التيمز البعد الاوسط التيمز نقطة تم الى البعد الابعد للمقي اعظلنتطة وفان كمايتنا يدهنا المحد المؤفوع الزيمو صلدان قوسنم يب اولك إجدبعه العسرالانيدمونه طقر التي مي العدالابعد الختي وكازيجره مرنقطة م التي بي المعد الاسعد الاوسط بثلاث ماية

جزاومالمقدارالنيا بعنكوزالار بعالزوايا العايعة ووججزا فهم تكوللثن عشرجزا ودفيقة واحرةا ولازنقطة خ التيجيم وضع القركا زبعره اعسن تقطقم التي والبعد الابعد الاوسط الدنيد موالباقي مزتهام دابرة والمحدة كومع تكون قوس حزالها فية يدم وكذلك تكون اوية حبر كدسن بالمقدار الزيد بد تكون الارج زوايا العايمة و و سجن وبالمقدار الزيد به تكون الزاويتا والعابستان ووجرا فبمتكون كط لد فالعوس المتي علىخط جآل كط لد بالمعدار الزيد به تكون الدايرة المعينطة بمثلث الميآل العتايم الزاوية ١٩٥٠ جزا والعوس الترجل خدا آب البعاقية لقام نصعت الدايرة تكون فركون فرامسا اها بهل فالاثير جراوه ودقيقة بالمقدار الزيد بديكون فطرع وواجزا واما وتركب بذلك المقدار ضاية وستة عشرجوا ود قيقتين فبالمتدار الريوبه بكورع التح نصف قطر فاكالندويرا به وخط بة كما قداستبانى لا فرد لله المقدار يكون انتاخط بوك هجرا واحرا وعشريزح قيقة واماخط آب كذآله خسة اجزا وضرع قابن كاحظ متبل كورج لو مالمعدار الديد به يكور حط لح جزا واعداو مشروح فيقة ولارايضا المبتع مرضرد كلها مدمنهما يد مثله يعون شاحر بعد است بكور علواد منه بدلا القدار براب بالتقريب فتالمد ارالويد بديكون فلرمج مراجرا فبديكون خطمال م نعا والتوس التي عليدة عوري ب بالمتدار المزيد بد تكور العايدية الحبطة مشلف حوالقايم الزاوية ووم جزا فتوس الاستلاف الع يكون

المثلك المنافلك المنارج المركز القرعليه أباعلم ركزوو قطوادج ومركز فلها البزوج على قطة آ ونفصل قوس أب و غنط فلكندوبرعلى مركزت مليد زجط وغرج خط مبز ونفرض هذا البعد مثلااعول بسبن جزا فتصبر زاوية اهب ايضالمأنقدم بيانه التيج لضعف مذا المعدللق منوع مراجزا وغزج مزنغطة دعلخط بدعمود حدونغزج ايضاخط حطب وبعيمالح الزيد عزج مزمركزة الالقرالماسلفلك الندوبولكي يكوناكثرالاختلاف على من وغرج عمود بم فلان فاوية المبه وا نجزا بالمقدار الزيد بمتكون الاربع زوابا القايمة موس جزا وبالمقار الزي به تكوز للزاوينان المايمتان وسهرنا تكون عرم جزا وتكون اوبة حمالتامما بقيمنا لزاوينيز القايمتين اجزا واذلك تحوظ لعوس الزعلى خطدك واجزا بالمعدار المنيوبه فكوز المايرة الميطة بمثلث دهر القايم الزاوية ووم جزا والتوس الترجل عط مآللها فية مزتمام نصف الهابرة ستيزجزا فيكزوتواهما اماوتر مكفستيزجزا بالمعدار الزيدبد يكونظر كة مع إجزا واما وتودك بذلك المقدار فماية وثلاثه اجزا وحسا وخسين حقيقة فبالمقدارالني بديكون خطحة يديط وخطحت مطمافيه يجونا ماخطمل فنمسة اجزا وعشرد قايق بالتقريب واملخط دلب فظانية اجزا وستاوخسين فيقة فلانداذا نتص بتدمضروبا فيمتله ملمينروبانه مثله يكوز الباني ولمضروبانه مثله فيكون لولكل والمال ى با بكون الباقيد آل المعدار ع م بالمعدار الزيا بميكوزيم النيا

وغلانه وللايونهنا واغتق عشرة دقيقة جمعنا المدقوس مضاراعده الابعد للتيشمه مدوه الاحرالالتي سنج ان وجد لها الزيادة والنقسان الموالحركة الوسطى الطواب مرقبل فلكالند ويروك فآلد بنيغ ارتع للامواد الاجزا الق لليعد وناخدا قدارالزمادات والنقصانات الموضيحة المق يحون بتلك القطع المترجمة العطيع مفدرة ولكي لانطيل الكلام يوكل جيز وجودنا بهللهوله الفالك للناص لجل احدرم الاحداد ووصعنان الميداول المقتعد ذكك إسا المبدول الرابع فوضعنا عنه الاختلاف الردفقينا وصفه سيعلم والاوله المزند من قبل اختلاف فله الند ويوالنديسلخ اكترالزيادة واكترالنقصان الجزاءالنقريب على قدرنسبة المستبن الالاعة الاجرا والمنس صئرة دقيقة واما للدوا المنابس فوضعنا فيم تغاصل الاختلافات التي يحوز من اختلاف مابين الاختلاف الغاني الاختلا الاول وتجتع العكوز لختلاف الزبادة والقعمان هامنا زيب عليسة السنبز الخالفة انية لبحون المدوب الرابع موضع فلكالندويري الانتمالا يه البعد الابعد من فلك المنارج المركن وليكن للدول المنامس لمانع تع مزرنيادات الاختلاف الرديكون ووجع مناك الندويريه المعدالات من فلكلفارج الموكونية المتوابيع ولكي فلخد مصر الزياد الماز طلح الندويو وفيما بينها ديزالموضعين يضعد أجدولا ساحشاوفيه الوقابق الق بنبغ ارتزاء على الدلورل الرابع مظاريادة والتصالل المرمق الانتلاه الموضوع وعلهنه المهة وضعنا ماذكرناه وألفكا

رضفا

مر فرنات

كالواحد مزالا عماد ما يصوراد مزالدقا يق وبيزاز عدد الستين علموضوع مقابل التعييجوا الترجي البعدود آلدماية وتمانون جزاالتيم للبعد الاقرب مزفاك المنارج المؤكز وقد وصعناجرولا سابعا فيدجاز الترية العرضة كالجنبتي فلك البروج كالفلك المنطوط على قطيدا عنى لنسوالي تعصل و داالفلك فيما بيز فيسلك البروج وهاكالقرالمام الاريدمداره على وكز فلكالبروج يحكل دورمز الادوار الجزبية التي يدوريه فلك القمر المايل بستبير يؤتبيين ذكالباب الديدبه بتناالعس التيبز معدا النهارو بيزفلك البدوح مزالنلك المخطوط على قطابهما واما مامنا فانا نلخذ العوس التي بيز قلك البروج وبيزابعد بعد فلك القرالما يراج الشمال وابعد بعده يه للجنوب مزال على المنطوط على قطابهما التي يخسة لجزا لانه كذلك استبازلنا ولابرخس مايوى لزابعه بعد القرية الشمال وابعد بعده يهلطنوب مزفلك البروج هذا الفندربا لنعريب وكاوعا برئ القربالارصاد القويه وممايرى والكواك ومابريالالة فكذلك وجدناه موا فقالا بعد مجازه يدالعرضكما سنبيز انفافة والاجتاع عليه بماسسينه بعد منا الشاء المراه مياد والاجتاع السُّوعُ النَّامِنَ فِي وَضْعِ جَدَاوِلِ الْخَيْلَافِ الْقَبَرِ الْكِلِي ومكذا تنطيط جياول جبيع اختلاث مسيرالقروالله المستعان مليه توكلت ٥

مونصف قطرونك الندوين يه ضالمتداما لدنع به يكون قطرية مداجشا يكون ما يد كه والتوس الترعليد يديع بالقدار النديم تكون المايرة الجيطة يمثلث بقيم العنايم الزاوية ووم جزا فزاوية بسقم الميطة باكترالاختلاف تكون بجرع بالمقدار الديدبه تكوز الزاويتان المايمتان وبمجزا وبالمهدار الزيرم بكوز للاربع زوارا العايمة وم جِزا بيكون منة اجزاء اربعاد خسين وبقة وذلك مااردنا بها سعوى فَجَارَ وَخِلُهِ إِللَّاخِتِلْإِذِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّلْمُ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّا الهدور المعساد والمعساد المعالم المسام المسام المسام المعساد ا جزاولمباويلاناوخسين ١٠٠٠ جناه . دقيقة وكاللاختلاف المادية النديك زللان ينته إلى لبعد الإفرب جزار قسع و تلثون فيقد فالمعداد الهذبه يكوز الاختلاف الايحرستيزجن ببه يكون الجراء الواحدو الهناات والخسون فيقة ائنيز واربعيز جزا وشما نها والاثيزج فيقة وبنانية واحرة وجعل كمقابلا لعدد الماية والعشريز الديد موالبعمية المدوا السادس وكذرك بوالعطع المافية ابهضا يسبينا كالإبواب الاخرالتي توحد مزتعا ضلعابير الاختلافيز ويوضع مقله لخاسية

...

النَّوْعُ النَّاسِعُ يِهِ مَعْرِفَةِ جِسَابِ الْقَمَرِ الْكِلِي كِلَا الخِس اختلاف القمروموضعد الحقىمما وضعنانة الجداول فأخذ للمركات

الوسطى مزالز ماز الموضوع يدالامكندريه يدطوك العمر وبعده واختلا وعرضه علجهة مابينا ونضعف اولاعرد المحدية كلحبن المغ دورا تاماازكانهم نعخل لحاصليه جداول الاختلاف وناحذ الاجزاء التي تقاملغ آل العددية للحدول الثاك فانكازخ آل العدد المضاعف مزجن العاية وثمانيزجوا فقط زدناتلك الاجزاء على اجزاء الاختلاف الاوسط وازكاز فالمالعدد اكتومنهاية وثمانيزجنوا نقصنا هامنه ئم ناخة عددالاختلاف المق الزيد عصل المربادة والعصان فندخله في تلك الجراول وخاخدا لرنيه يقابله مزالزيادة والنقصارية للجدول الرابع وايضاالاختلاف الزيديقا ملهيه للجدول المنامس فنئبت كاواحد علحدته ثم مزيعد ذك نلخذ العرد المناعف النيد موالبعد الاوسط فندخله يه تلك الجداو لوناحدما يعابله من الدقايقية الجروك السادس ثمناخة بقدرتك الدقايق والاختلاف الديد اشتنا فنزيده ابراعلى الموضوعية المحدوك الرابح مزالزما ده او التقصاريم منظوم الجنع لنامز الاجزاء فال كازعدد الاختلاف الحقي مزجزه الحاية وشمانين فتصنا تلك الاجزاءمن اجزاء الطول والعرض الاوسطين وازكان اكثر مزماية وثمانين دناتك الاجزاء على اجزاء الطول والعهز الاوسطيزة مفاخذ الماصل عزعدد الطول ففرجه مزال الزيه موموضع القرالاوسط فيث بننوي االعسدد

் ஆண்ட் இரை சுத்தை இரசு நடிக்கு ஆர்கள் ஆரும். இரசு இரசு இரசு நடிக்கு ஆரும்.
the first that the stage and the second property of the stage and the second se
وأنبه والمرام والمهم والمناوي والمناسطة المناسبين فلأنفي والمناس المناسب المناسب المناسب المناسب المناسب
and the second of the second o
and the second state of the second process of the second s
ا الله الله الله الله الله الله الله ال
مما م ما ما ما ما ما ما الما الما الما
الأنصاب في يدوي الدوي المنظمة في الدوي المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة الأنصاب في يدوي الدوي المنظمة في المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظ المنظمة المنظمة
the second of the second secon
ا الله المنظوم المحافظ المناطق الله المناطق الله المناطق الله المنظم من المناطق المحافظ المناطق المحافظ المناط
the second of th
to be the term to the term of the property and the term of the property and the term of th
For a great the second on the second
the second of th
the second secon
المعلقة والمعالجة والمعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالجة المعالجة المعالمة المعالجة المعالجة المعالجة ا المعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة
An expensive of the first second of the same property second on the second of the second seco
many to the second of the seco

وفيه اعامكن فلكالبروج فنقطة واشاعلامة الميل القيقابل فعلة دفعطة وونصافة سلك مزنقطة آالتي بالمعدالابعد وخطعل نقطة بخلله تدوبر علىه حطفر وخرج خعابة وخطمكه وايضابلز فلانه يستيز عزجهنيل مكانعتك قدرالاختلاف الزديكون فرموضع مركز فلك المدوير وفيقلة آالتي البعد الابعد مزاجل نداذاكان وضعديد البعد الاخوب تصيرالزاوية التي مدنقطة أعظم من اجل إن المقطر الديد يكون والمحد الاجمد الاوسط والبعد الاقرب الاوسط لايكون النقطة ة التيم للركز والتوالنقطة أويكثر الاختلاف امامز فيل السبب الاول فاذا كازلخنلاف الغنوا كرواما مزق السب النافي فاخاكان موضع العسونية البعد الابعد الويد البعد الاترب مزفاك الندويرواذا عرض ازيتكون الاختلاف الزيدمز فبالاسب العط اكترفعند ذآله يكونالاختلاف الريدمز فبالاسب الثاني عيرمسوس البته مزاجرا والعربيكوزغل للنطوط المناسة لعلك الندويروبيكون عند خلك اختلاف الزميادة والمقصارية زماز طوبل ختلافا واحرأ ويكوزيمكن ازيجواللاختلاف الزيدين للاتصال الاوسط والانصال الحقى الاختلافيين عليهما اللذين مزاختلا فكاواحه مزالنيو بزلذ اكازلحرما زايداوالحز ماقصاواذا عرمزازيكو المتلاف المبلك تومزاليندم قبالاسب الشاتي فعند ذلك اين ايكوز الدختلاف الزيم وقيل السب الاول غير محسوس مزاجران كالاختلاف اماان كون قليلاجيا وامااز لايكون البتقوذلك الماكان المعدالابعدوامانة البعدالافرب منعلك التدوبروبكون

فقول لتغلل مونع الغبر المقيثم فاحد مدد العرض الديموا بعد بعداشال فنحظم يعقلك المداولدو ننظر عدد الاجزاء الني تقامله يه المدواساليام التي العريز فيقول انها م بعد موكن الغمر من خطو مط نطاق المروج يدالوناك العظم المنطوط عل قطبيه فأروقع العدد النيادخلنان المسة عشرالمطوالاول قلنا انعوض القرنة الشمال وازوقع فيابين السطسود انهاقية غلناانهرينيه يؤالج وبمفانج دوا الاحدادالاول المؤونيه فيمجاز القرمز الشمال اليلبنوب وازجان وللدوك الثاني فيدمجازه مزالينوم الالاال النِّفْعُ الْعِلْشِ لَدْ كُنُ وَبُيِّرُ لِيِّ الْتِصَالِاتِ الْقَبَى لَعْنِي الإِجْدِمَاعَ والاستقبة السبر يجكون وزالاختلاف الزيد مزقبال افلك المنارج المكن اختلاف لدجير فدرولا نديتبع ماوصفنا ازيشك بخض الناس فيقوادانه يكون اختلف بزن الاجتاعات والمقابلات ويدالكوفات التيكون بهمامز قبل لغاج المركز العتري لانه ليسرع كالهيزع لامالواجدان يحوز لبدا مركز فلكالندور فيعد للبعد الابعد مزهلك المنارج المركز ولكن فديمكن المعدعند بتوس عظيمة مزاج اضعه مزاليعد الابعد اسما يكون الاتمالات التي ترى وسطى والاجتامات والمقابلة الجينة يكونها طوح والمدسن المتورين فالاختلاف فلضاول انفيز انهذا الاختلاف ليهو التدريصا ع من متايوي الاجتلمات والاستقبالات خطأ لد كبيع فدروال يتوم معمللاختلاف الهنيا بكونه نقبل فلكالمنابج المزكز و ونديس النال ذاله د اون مناكلان المركز الترعليها الكوكوة وعلواحم

التبع الانتباد فالاكبر بكوزيه ومللقبارا اويدبه تكوز للزاويتان المتابيتان وهج جزاو بالمعتجلز الربيا به تكوز للاوح زوا باالقايمة و بمجز الجد تكون هج بعلدالمنسة الاجزا والدقيقذ الولعرة التيكوزاذا كازجركن فآك الدؤات يدنغطة آالتي إلبعدالابعد فصارالاختلاف الزيدس فبلهذا السبب دقيقنين مزللبهز والواحد وفلدملا يلغاز يكون عدمت ماعة وذلك مااردنان المُنْ الله الله والمعدالا عدالا قبد المعدالا عداله عداله عدالا عدالة عداله عد الاوسطع فقطة النكون فاوية وسياده سيسيد فالمسافح والمسافح اختاراف المسرفقط دمو وسي من المستدارة يهمثلهن المشورة اذا اخرجنا ... من مدونات مد مساس نعط مراه المرجنا على خط مبت المراد ال عموديزلهامزيقطة ل فعود لنوامامن سيده بقطة وععود وترفعل سئاح القدم لاوالواوية التيعند بقطة وتنكوزهمو بالمقدار الدنيد بوتكون لاربح زوايا النايمة وسمجنا وبالمعتدار للويد بمتكون الزاويتان المتازع ٢٩ جزا تكوزيه طالب فنكون كلهاحوة مزالمتوسين اللتيزعل عطي قتم زيرج لب بالمعدار النديمة كوزكاو إحدة مواله ايرتسين الميطتين بمبلق مم مرس القايم الزاويتين ومجزا وتحوز واحدة موالهوسيزالنيز عل خطي متري الباقي وتهام نصفي ابرتيهما فعع فكالهاجد بزوترى مجترط ع بالمقدار الزيب يتكون كالواحد مزع طريا

اغتلافسابيز للتصال الاوسط والانصال المقيم وللاختلاف الرئيمز قبل الهي فتعلونهب انتكورالشسرغ اكثر زما دليتها بدج والبنوكوول لايداكثر بقصا بهالندمود ا وايم تكون اوية اقب عيطة بضعف اجزاء الاختلا كليهما السجد الاجزاء الاربع والعشرين قيقة التي ضعفها يدع وفج مزنقطة تحطامنا سالعناكالند وبرعليه مطوغرج عمود بطوغنرج ايضا مزنقطة وعلى طبة عمودوم فلان زاوية اهب يسد ع بالمعدارالاك به تكون الاربع زوايا القايمة و وم جزا وجللت ارالن بم تكون الزاويتان القايسان ٢ م جزا تكوريه كط لو بالمقدارللنية بمتكورلاليرمالملة بمثك حقم العايم الزاوية ٢٠ مجزا فزاوية عدم المافي منتهام نصف الدايرة تكون قزكد ويكور والممااما وترقم فغلا ثيزجزا والاحقيقه بالمعدارا اديه بديكون قطردة واجزا واساونزم بذآك للقرار فسايدوستة عشرجزا ودقيقة واحرة فلذلك بالمقرار المزيد بديكون خطدة إلزيمو ما بيزالركوبن يطوخط بدااريد مونصف قطر ضلك للنارج المركن مطمابه يكون خطحم يالح وخطمم كزآن طنط ولازمر بعضط بداخانتص منعمر بعخط ختم يبقى مربع خط بتم يحوز طول حظ بسم مط لن وخطمة ويجون عط لو بالمغدار الهيد بديدي فطبة الديد مو نمن قطر فلك المندوير ، يم عبالمندار النية بديكون قطر فبه ١١٠ حنا فهم بكون خط بطاية لد والتوس النجيلية تكونيد و مالمتمار الزيسع تكور الوايرة الحيطة بمثلث بقط القايم الزلوية و ١٩ جزا فزاويقيه

أوايا النثايمة - ٢٠٩ جزا مكرزيم ادبع جقايق فعند صاره اجنا ابضالختلا القمواريع دقايق وذلك ماليسططايه جيوقه ولانع لايكون عقمان فوساعة بالتقريب وانوليس بستنكرازيتع كثير مثلهذا فيابرى للارصاد وغلله مااردنابيانه والمماائت االمتناماوصفنا مزخ للهاندك على مزوالاختلافات الةمرة لفاك للنارج المركن وتركنا استجالها اذا تركناه عندط لبنا مل الاتصالات لسولانه لايمكن وانكانت قليلة ولكن الانتخاطينا مزالمنطإشيا محسوسا فيعايته بن الكسوفان المقريد اذا نركنا استحالها اماما يتعلن طلبادراك جنيقة جركات القرومواضعه وموسافد وصفنا ولانه يعرض الغِسراز لابكون مسيره الحفي سكرمسيره عدالروية مزاجل المكما فدذكونا لايكون قدر الارض عند فدر بعروبي كرته كالنقطة يصيره زاجلها يرى ووجوه اخروا كثرد المايري كسوفات الشمس ويتبع مادكرنا بالاضطرار الاخبار عز اختلاف مناظر القرالتين قبلها استطبع انهبز حركات القرالن تبرى مناظرالنا ظريز اليدمز وجوه الارخ فعوكا تداله قيدة التريتزي من من كذا لارض البولي البووج وايضاعلي خلاف در آل نيز حركاته للعقية معرداته الذير كان أء الله النوع الجادي عَشريه مَعْرِفَةِ اجْتِلَا فِمَناظِرِللْفَمْرِيسِمُ مَنَاالِك انملايمك العربا قدارا ختلافات المناظر من غيرار يعلم بعد للفرولايمكن الجلم بالبعد مزعيران يعلم اختلاف واحد مزاختلافات المناظراما فيما يكوز فيه قدراختلاف مسوس اعنى فيلكان بدرالارض عند قدريمره

كممتنع اجزاوك واحدمز وتربيقتم مسريز آب المنزار الله فبالمعدار للزد بمعجوز عال عدمن على مرود يعلود بدن قطر فلله للزج المركز مطما فبد بكون والعدمن فلح وترب فاوجل العدمن فلي مد مسريناك المقاريكون يطولان طابداذا نقص منه مربع خط دم يبقى ربع خط بم بذاآ-للعدارمط ما بالنعرب بيصيرخط به نطح وكلخط بس ينآل للعدارع به بالمندار الوزوجه كالخط زس نا ومئلج لخالبه ووتر مرسا ووتلا الابوا ع به وكاخط بَزَعندكا واحد مزخلي بَسَرَ بَحَالَا بِكِونِ خَطْ بَرَعندكِل واحدمن فيطي وبزيالمتدار الديابه يكون خط برانصف قطر فلله الندوبوايه وقد تبيزان خط بقه نط زفيد آل القدار كون خط آس، د وخط برزه يه بالنقرب وينبغ إنكون حلمتن نديج بالمقدار الزيد بديكون خلالن د ولانص لجل ا فكرنا ان تركة هير عالف الماريعة والخديز والثلاث والارسيزدقيقة يصيداذاكاز فطرآه مراجزا يكوزخط لزسح بالنقرب والمتورالتي مليه تكون مع المتدارين والمتعالم المتعالم الم الذيبه تكونالدايرة الميطة بمثلث من الدينة مَلْنَ الْعَالِيمُ اللَّهُ وَقِمُ ١٩ جَزَا فَوَادِيَّةً - رَبُّ مِنْ مُعَمِّلُ وَمِنْ مُعْمِلُ وَمِ بمالنيها كانخلاف مابيزالقر وبيزاليل الديدالينعلة وتتونقاني M/100 : 100 مقايق المتدار الريد وتكون الزاويتان The of the same يداله بالاربع القليمتانع العرجزا وبالغدار للزيديه تكون

بهجرتم كالتعطة خبزله لايمكن محدم بعدموا ما فبطلما ختلاف منيفار

ولمعادم لانميكواك ذآلب وصد لختلاف ولحديد انه ولايمكن

ادرائ قذرالبعتهالرصه املابوض فانماننا جعل كثرا اعتمع فها

منقط الشسر لازما يعرض القرونة الشيس ما سخبربه بعدها

بتنع ذلك ان يجوز إذا علم بحد احداليون لزيعلم منه بعد الاخرو فاول ان

نعل بعننا لشمس يم المدين مند بعد الغمر اما اولد فيصيرا ختلاف رويما إشي

فيط اقل العس ومن خماد شها صلحا ومن الكصار بعد القرعتاما.

عنديه كاللهات التيوضع وكالانتخاصد لاشك فعوليون قدد

كيته اختلاف روية الشروط واكرز والمشراخ الف روية ٩

النفيء النالي عَشَرَةِ مَنْعِقِ الْإِيجِ رَفْ بِهَا مَدْرُ اخْتِلُافِ مِنْظُرِ الْعَرِ

والكانستعل مناالحث شيامز الاسباب للنفية عنامالة ستطيع انت

بماعل كشرما ينكن وكرن المتلاف منظرالقرم المقيقة وكم أجد

موضعه مزنعطة سمت الروسن البلك العظيم المنطوط على طبوالافق

وعلى ركز القراقندنا عضاد تيزخ واقرار بعقاركان الماطو الهما فلايكون

ا قِلْ الله الدع لِسكَ بِكُن المنسم الطواد والمجاء كثيرة والماعدُدُ

والعيط بكاع احرم منهما فقدر حسن والاعدار وبقدرما لايعجدان

مراجلطولهما بسليكوناشديدى الاستقامة والانساط علادق الجق

سارة عمر الملع من المعالم على عمر المعالم عد المارة

المسطرالسطين الاعرضين عزعل احدمنه المطرط المستقيمة

ية الطولد وركانه طرفي علاهم المطبية نصر معتبن عساو يتيز فتوازيتين كا قايستين على اسطح قايم وسطاهما على الخط الديدية وسط السطح وتعتبنا يه وصط كل واحدة منهما ثقبا وصيرفا كل واحد من النفيز على حقيقة للط المزيدية وسط العضادة وجعلنا النف النيديصير عيز الناظر عليه اصغر والثقب الربييلي القراعظم بعدر مااذا نظرا لناظرما حدى عينيم مزائقب الامغراستطاع ان يرى كالقرم النقب الاعظم النب يقابله و تعبناكل واحرة مزالعضادتين عنداخد الطرفيز الزيد عندالشطبنه الترفيا الثنب للاعظمية حق سط الخطوط تعبر إمالاستواء وركبنا فيهما سهما بنظم العصادتين بربط احداهما بالاخرى كارتباط الخطوط بالمركز واثبتنا العضادة التيلست فبها الشطبة على قاعدة انبا ماشريدا محكما وجعلنا العضادة الاحرى لتي فيها الشطبتان سلسة المدار اليحل عاجية بلاميل ولازوال عزمدارما وتعلمنا على فروسط الخطيز اللذين كاواحدة مزالعب ادتيزعندالط فبزالله يزيليا زالقاعدة علامتيز يكوز بعسماسن المركن للزيرفيه السهم سواعلى كثوما يمكن والاستواء وقسمنا الخط الهدود الزيد يوالعضادة الثانية ستبزجزا وفسمنا كارواحد مزهده الاجزاء الماامكن والاجزاء وركبنا بهظر فيهزه العضادة الغانية منخلفها شطبتين كالوتدين فيها تكوزاضلا عهما التي تلكاناحية على للنطيع البابعضها بعضا ويكوز بعدها مزللنط الاوسطين جبيع المنواج يسوالكي إذاعاق الشافنول وصيرخيطه فمابير الشطبتين

النبرية العصادتير فمعنعمة طلفط المبرى معبن متوا يوالمعتادة المتابسة النابتة غض محدا حزا لمخط البعد الزيد ذكر خاب المتدار الريد بمنصع قطر النلك النيطنط والدارية سط فلك نسف المهارس جزائم ناعف الترس التي وترماخط مزا البعد الزيركان اختاك بعد مركز القموالنيديري نتظة سبت الروسية التلك للعظيم المنطوط على تطبخ الافق على الاتروها الداكا والاحداكمو فاكنمه المهار المنطوط عوا تطابت فلله عضالة النهاروافطاب فاكالمروج والكيعل المقيقة انكثرما يكن الزالعتيز بالمرح كانقسن المطرية الوقت الريد فتمالترية فتطم النقلت المبغى ويعاقص بعد المصال من الكلف المالي للاند اذا كان عما تيز التعليان بكون مهان ديه العرجي المسطور اللك معلى المركة لاز للقبواذا كانعند ذلك عند نقطة ست الروس للط للوانية المنطوط على الاسكندريية الندويد كالنخل لارصاد كانموضعه الزيدير يمغل ومعد للحق مالتقن وجرفايه امثال هزه الجازات بعدسا بيزيز كز للعهر مزنعطة سمت الوومرج وين تنزجوه باللعرب تعقلستان وموا العد العداك القمويدالم وضالح بتهفلك البروج خسة اجزاءوي الاجزاء الملزابدة علاجراء مابين فطة معنال استرين يؤفك معدلنا لنهاوالت عداستان انهاجالاسكندرية المعث تنقع زجز برأج ثمزج زة الزيد موجود المرويسة وقواستها والعضما يرفلك معدل المهارو بيزنقطة النقلب المعيفي وما من المنالف المعلق وسونا القصولين المنالك المهمة

علالماحة للدابتة فايمة على مطالاف فيدهابلة وعدكاناتقدتنا فعيرا فليفط فمد النهان وسطح غواؤ اسطى الافق فنصب اطبعه فعالالة يعجزان صفىغير مطلح قليمة وصبينا اركاز للفضار حتيز النبز والتنال احداهم المالاخرى السهم مواجهة الجنوب حقي سيوالطبا فالتطابقان موازيبر للطنع تعالى الوضوع وصير فالعضادة التي لها العاعدة. قليية خيرسايلة ولاقلعت طفاءتة بالكام وجعلنا إلاخرى السقالموات طالعهم بدمعته انديه متع فلكنم فالنهار ولقندتا مضاحة لمنى الاقبعة مستقيمة ورعيناها بواستمارت فيرع طوف المنط المرع الديد المقاعدة للكؤرس ايضا سلسة المدارعليم ويفتوط للكثومه ارالمنط م النيه يد العضادة للدايرة المساوى فولد لطول للسام المتهنية العضاحة الغانية الخ لا يعكن بها اذا كان مدارها مع ذلك العلوف ان يتبيز بها البعد النيد بيزالطرفين الاستواء وكناجعلنا ارصاد التموعلي فه الجهم التي فكر اذاكان التنزية خطفاك نصف النهارونية فتطن التلبين فالم البروج لاندية علهيته الحالات تكون للاغلاك العظام الخطوطة حلى تعلى لافق على وكزالقروالا فالإكالمظوطة على فطبى البروح العا فيها مرى بالدان والمرض بغنه المقيم في تعد مسال الروم في الجل مسمع ما المعدادة العدادة التعديدة العطب الخال المعدد على خط نصف النهار يعقي والناطر مركوا لفتر على كلتي النه حتين على التعب المحتفظ وساجة المحتقة والمحتقد ما بيرالط فيزع المكليف

على الحاصلة به المدول ركو ولزلك كان مقيقة موضع الغفرية سلك الماعة إمايه الطول فئلا ثد اجزا وعشر دقا يق وللجويد ونه الغرضائية الغلك المايل واقعى معدالشمناك فجزبن وست دقايق بالتعرب واسمانا الفلك المخطوط على قطبي فلك البروج المؤتد كازاد داكه وفلك نعف المنهار فاربعة اجزاو تسعا وحسين وقيقة مزفلك البزوج الالشهال وبعد موضع الثلاشالاجزا والعشردقايق والجدى مزمعدل النهارية ذلك العنلك الي ناحية الجنوب لخ من وكازيعه معدل المنهاز مزيقطة سنذالراس الاسكندرية الحناحية للجنوب لدخ فكار بعد حقيقة مركة القمر مزنغ طة مستالروس مطع وكازير كيعده زيد فكاز اختلاف منظرا لقمرع إفدر بعد عازه ماداالموضع ازياالناكالعظم الخطوط عليه وعلىقطي الافق كان بعرمللة في من الموسمط ع ٥ فا دصارما ذكر نامعُلُومًا فلضطية سطح الفلك العظيم الهنطوط على قطبي الافق على القمراماعلى مركزه فعناكالارمز العظيم عليد أبدواما النلك المحيط بالمط المستقيم النيد يبرط موكز القسرعند الرصافعليه جد واما المناكالوني فدرالارض عنره كالمغطة فعليه هزحط ومركز جميجا المنتارك نقطة كوالخيط الزينفرج مزالدك ويسرعلى فتطة سبت الروسخط كالجد وليكزالقسر على تنطقد الريد مومز نقطة ح موهنه الاجزاد المروضة مطع ولحزج عطي علقة واحد وابضاغرج من فتطعة آالتي يتكون فظرالناظرين عَمُومُ العَلِيْعَا كُورُ ومو همودال ويكون خط أزمواز يُالْخِط كَمْ فِين

الذاكان يقطفا لنقلب الشنوى ومزلجل عددكره ولازاد فالمناكان لكثر بعدم من يقطة سبت الروس كثل جازه المنيا كان فلك معد التهاركان يكون اختلاف منظره اكتروابين لضع مزاحتلات المنظر الدنيا رصوناها يهمشل هزه الجازات اختلاف واحدايضا نبيزيه جهة ماخذ حسابه ومسو حساب ما يقر براجتلاف المناظر على ما يتلوه النَّوْعُ النَّالِينَ عِشَرَدِ بُرْهَا مَاتِ إِنْهِا دِالْقَمَرِ وصدنا القديد سنة، منصنى إدربانوس فااليوم ١٣ مزشهرا ثورمزشهور التبط بعد جنرسامات ونصف وتلث ساعة معتدلات مرنعت النهادو فرب مزغرو بالشس وكازير كالعدم ابيز مركز الغمز وبيز نقطة مستب الزوس الالة زند وذلك انطوك الوتر مالعضاحة الرقيقة كانخاله بالمغدار الونيد به قسم نصف تطرفك المدار ستيزجزا ومووتر هوس نه بالمعدار المربي به تكول ايات وه ١ جزا وكاز الزمان الني بيزمونع الشسروا لعنريد اولد صنة عرسني المت نصروييز هذا الرصد شان ايدسنة واثنتين شا نيزسنة والسيل وسبعبز بوما وحنساهات ونصفا وثلث ساعة مطلقة معتدلة تكون بللقيقة خسرمامات وثلث ساهة ووجدنا الشمسريج هذا الموفت بسيرها الاوسطيه ولامز الميزاز فالمعنفة يده ع وموضع العسر بسيره الاوسطع بخ ووجدنا بعدما بيزالبعد الاوسطيع فا الندورورين موضع العنر بمسيوه الاوسط رسب كواحزا العنوالقمن اقميعد الشمال شندم ومزاجا فآت كازيزيد فدرالاستهاد الهسل

الذي

وفيت وفيت

فبديكون لماونو آل مستطوا بهمين حقيقة واماو تركو فيسما وبالاثيس دقيقة ولكز القدار الزيد مكازيجون خط آلبدها فهم كازيتين ان خطاده واجزا فبالمعدار النياسيكن عطاك ستا والعيز حقيقيه ميكون خط أدلط وأتلك المعادير كازاما خطك فسعا وثلاثين فيقدواما عطكا الديمونصف فطرالارشرجزا واحرا فبدلك طلقه اربكون كا خطركة الهيطبعد القراان كازع وقت المندلط مدوقة مااردنا وَيْزَبُونِ بِيانِهِ فِالْمُعْلِدِ مِنْ مِنْ مِنْ الْمُعْلِدِ مِنْ الْمُعْلِدِ مِنْ الْمُعْلِدِ مِنْ الْمُعْلِد فعلفاك القبوالخارج فسيه فنديه عديات يندم ما مرجوع المركزعليما تج على وزيد من المركزة بمستمد مدر و وقطراه و بيده مو در مع المراج الله الما مو مو مو مو مو العظرمركزفلك البرج - و و و و الله الما و المدرو الما عليمنتطة ﴿ وعلامة ميل فلك الندوير يقطم و مدر مدر مدر من مناجر ولفظه إمرازت فسلك ورميده والمراد والمراد الندوبر هلندح ماكآر وبغنج بتند مربد مده مده بنظوط حبط ومبد وبكن وليكن فرضع الترزيد وزالرصد الموضوع انتطنا لوغزج خطيه وغزج خطعت وأنفره وغرج عوديزلها مهنقطة وفعوجهم واماس فنجلة ترفعوه وزرفالازية وفتالز مقال مجداله والمعام والمالة والمالة ويتام حايسة

الماطور وفعلة أالخلاه فيطوالتمد وفياتوس مكومي وعليها ادرجنا بالرصد وللزغوس فط العنائم عرفوس عط بسالا بعد اختلافالان معطالا وضعده فلك مربط كالبقطة تكور فيس بط فريم مزان ولذاك المعزل والقطة آاذا ميرت سركوالناك زجمام يكزنه فآلم اختارات يعد منعجوروا ويقتوك از مالمتدار النياب تجوز الاربع زوايا المقايمة ١٠٩م خبز اوجالمقدارا اويد بعتقكون الزاوية إن المتانع ٢٠ مرز المكور به بيد وكفلك تكون ويتأجل المساويتلهاب يد والعاوم القطي الما تكون يدمالمتدارالرني بمتكرتالمايرته السطة بمثلث أما القايسم المزاوية ١٩٥ جزا عوز آل يكون عامالمعدار المزديد يكون فطراد وماجزا وخطلد اقصرمن خطاد بمالا يعد اختلاط فبالمفكار الزدب يكون خط آلم بدكا يكون خط آد فريبامن ١١جزا وايضالان فوس مط محتكون زاوية حكة الزعند مركز العناك مط مع بالمقدار الهذيه تكون للاربع زوايا المتايمة و ٣٩ جزا وبالمتدار المنه بدتكون للزاويتان التايستان، محزاتكوزيه مطلو وكذلك تكون لفنوس الخزجلي خطاك صطلو بالمغدار الرند به تكور للعايرة الميطة سننك القالمتام المزاوية موديجزا والمتوسلا على ملك التا في مر نصف الدايرة بتكون غما يزيهوا وارسا وهشريخ فهقة هالاوتار النيتو توالتم إما وتوالب فيعورت الما بالمتدار الربيب يكون تطراك مواجزا ويكون ونزاك عزيك والند ويكوز وطراكا الندسوندف وطرالارخ ويجرا

يه ما جالمه درالزيد به تكوزازاويتان المنان وم جزا وبالمتحارا ازيا منكر للادبغ زوايا التايمة وبج بجزا فبد تكون زم بالتقريب الزيني لقوسط كمتغلك الندوب وايصا لان بعد القركانية وقت الزهد لماسن المعد الابعد الاوسط فما تيزوا ثنيز وستبن جزاو عشرتزج قيقة واسامن نتطة كالتي والبعد الابترب الاوسط فيؤلفه موالبا في ويحد نصف الدايرة العطم وموعم جزاوه عدقيقة وتكن فوسكم فبكوكل بقوسطكك مرجزا فداوية لمبرق بمتفلان خطبة الندمونهن فتطر فلكالمنارج المركز مط ما خطط باللايد مونعد فطر فلك الدوروا به وبذلك المتداركاراستبا زاخط بة م دوالجتع مزمر سيهما بكون مثل ربع مرايكو وطول خط مراه ذلك المعد ارم كد فبعد النسرية وق الصدكانم كه مالمغدار الزيدبدكان مط مل الزيد مونصف مطرفسك المتدويون يه وعظ ما الربع مومز عركز الارخ الى ابعد الابعد من فلك للنارج المركز ستبزجوا وخطاج الديد مومز مركوا لارض إلى المعد الافرا مزفلك للنارج المركز لطك ولكز قد تبيزية وقت الرصد ازبعد الغير كازع إخط مل لطمه بالمقدان المنية بديكون صف قطرالارض جنوا واحدا غبالمتدار النيابه يكوز خظ مرالند موبعد البترية وقت النصبه لطمه ونضف قطر الارمزيوا واحوا بذلك للقدار بكوزخطم الرييمو بعدالقس الاوسط الزيد يكون وقت الاتصالات نسعة وخسيرج فاوخط مخطئ بموبعد التموللا وسط الزيديكون وقت الانصال بعامتالا والعس

بمعتم وجسينهنا وسناوهشنين فيقة بالمغدار الزيابد اكترالا معنوايا القاينة مديم حذاوكل اعدة من ياويق رمز حمم الباقي وتسام واويتين قايمتين تكون له بالمقدار النه بم تكون للاربع زوايا المقايمة ، ١٠٩ جنا وبالمقد لزالانا به تكون الزاويتا زالتا بستان ٢ ٣ جزا تكون مزح فأزآك تكوز القوس المزيمل كلواحدة سزحلي وتركر مزح بالمتدار الديدمكل واحتماله ابرة بزله طبر بالمثلث فالحوضو عيزالنا بمالزاوتين وم جزالان بطخة بساء وخظافتز والقتوم التي على المدمن عليهم من تكوزيد للا المغدار راب زفكل احدبن تربهما وترعم ووبرز فكاون مزنط بالمقمار الزيه مع يكون كلواحد مر قطري في وهن ١٠٠ حزا وكل واحدمز خطيهم مزيدك المقدارما بةجزه وعشرة إجزا وبذكا المقدار الزيد به يكوركل احدم زحالية مربي يط وخط بد نصف قطرفاك المنارج المرهز مطما بمه بكون كلواحد من طيحة وتردح وكلواجه بنرجطيهم من فآله المبتداريكون لحكو ولاندادا نقص فرمر بع خطبة مرج خطاهم يبقيمربع خط بسم بيجوزطواسبكم بدلك المقدارمط لاوكداك غط به إربعة وارسبن جزا وببغ إن كون خط بق مذلك المند ارلان بالمقرار الزيد بمجرز خطرت دح ولاخالمذا جعنا مزاهيهما كانامتل وبع زب بكونطولم وترتز لم نه وبالقدار الزيابه يكون قطربزه ما جزايكون بع خطر ولى تؤجد والعوض للق عليه تكون ها عالمعدار الربياء تكهن العايرة العبطة بمثلث مزر العايم الزاوية عام حزا هزاوية وبو تكون

الزوايا امغومزالزوايا التي بجرها بالمعابيس بقدر ببزليس يقلبل وليس بمعبادير مقيا سالعضاد تبزو جدنا ذآك ولكن يعمز الكسوفات القربة اما الوقة الوب يستوى فيد الزاو بناز اللتان فيطان التطرير فقد كان يمكن علم بالسيد بالعضادتيز لاند لايميرية ذلك شي مزعدد الاجزاء واما كم فدرالزاوية فقدكان ستيزلنا الشكفيه كثير لازعند فياسنا بالعناد تيزيكن النبديظلما لعرض طول العضادة مما بيراب صارنيا والشطبة كثيرالعدد ولذآل يمكن زيكذب والحقيقة ولانا وجرنا القراذا كازيد بعن إلاعظم كما فدوجدنا ويدار والكسوفات القمرية الترتكون وذاك البعد للاعظم تصيرا لزاوية إلتي تكوزعند بصرالنا ظرمساوية لزاوية الشبس التي تكوز عند بصوالنا للرايضا فأذا وجدنا فعرالزا ويدألتي تو ترالقس فمزهنالك فكوزقد وجدنا الزاوية التربوت والشسرواماجهة وجودما ذكرفا فانا نبيز وتنسر معرفته بكسو غيزايدا نذكرهما كازاحسا يدالسنة المنامسة مزصني سلسان التي يسنة ماية وسبعة وعشرين بن سن المناهد وعشرين وماخلة من هوانورمن فهورالبطية الليلة التي سباحها اليوم النامز والعشرون يداخرالساعة المادية عشر مزالل إبدا العمرينكسف ببابر وكازلك وكسوفه مؤن إجية الجنوب ربح قطره ولازادا الكسوف جاز بعدنصد الليل فسرساعات زماية وكان الزم اللاصط بعد نصف للبراست ساعات ما لنقريب التي إذا كانت بمابل جيهر اعات ونعفا وتلث ساعة معتدلة لائهوضع الشبس الجقيق

لج به و نصد معلوفاك الندويسن المعامل وه وجود الم على والمعادون بعالنالقه ارخسة اجزا واحرى مناسر مسرور مراد عشرة دقيقة وذال مااردنا بيانه النوع الرابع عَشَرَة مَعْرِفَة بين المناه قدراً عظار الشيئزوالغير والظل الما المنافقة الق تكون وقد الانصالات ومن بعدها بينا ابعادا التسرعلي سنده وسيده المهديتيع ذاك ان بنير بعدالشيس ويكورخ أل بسيرا والمعطوط اذا فريها على بعاد القسر التي تكورية الاتصالات افتدار الزوايا التي فنت عز المتظرس قالعطارا اشمنن التنروالطاوكرهنا ارضتعلها اعت مزهده الابواب الة توخد مقاديرها بنقا بيراليل بنقا ييترازمان طالع الاستواء التي يطريها انها تعداقطارا لينزبز وعدل عليهما مزاجل بدلا يمكن تعيج ذاك بمتاجزه الابواب والمقاييس ولاكتاا ستعلينانيه والكمقايس العضادين اليدمسه ابريض علطتول ازبعة اخرع واخاخ زرنمد مابهذا المقياس وجدنا امتاقطوالشنس فزاوية واحزة لخيط بدعالتقريب يدكل وضع وليريكون مز قبال بعاد الشيسن فلآل اختلاف لد جيود قدر واسا قطرالقمرف انها غيط بدتك الزاوية التي فيعا بقطر الشسرادا كان بعده مزالارط اعظم يكوزع امتلاء البنويه المعد الابعد مزعلك الدوير فقط على اعشبه الجات المرجنوبها القدماز وليسواخ اكازالتمن المعدالاوسط لإخامع فراله بغه

بالمقيقة شع ساعات ونصفاوثك ساعة لارالشمسكانت ياعج بب مزال رطان وكازموضع التربسير الاوسطية اللطولك كب مزللين وبالمعتنعة عع يد وكازبعده مزالمعد لابعد مزهلك الندوير ع وكاز بعده مزابعد بعد الشمالية فلكالمايل رسب يب فقد تبين مناايضا انه اذاتا فاست مركز القرمز إحدى العقد تيزيه فلكه المايل زع وكاز القريه فآله البعد الاعظم وكأزم كزالظلهندي الموضع الزيد ذكرنا ازنصف فطرالقريقع ية الغلولكز إذا كاربعد موكز العموم واحدى العند تيزي المنبك المايل طك يكور بعده مزخط وسط مطاق البروج من بع لـ مزالجزي الواحد ج الغلك العظيم المنطوط عليه على اوية فنايمة مزالفلك المايل اذاكان بعده مزاجدي العقد تيزيع فلكه المايل زنع بكوز بغن مزخط وسطنطاق البروج سمم موللبزء الواحدية الفلك العظيم المنطوط عليدعل زادية قايمة مزافلك المايل فلاز فضل مابيز الكسوفيز انما موربع فعطوا لعتس وفضل ابيز بعدما مزحط وسعانط اقالبروج الديم مركز الطله زن فبيزاز كالعطرا لقربوتر وتوسامن فالكعظيم تكون لاكومن فاآل يستبيزازنصد قطرالطل يوترسم م مزالجزء الولحداد اكان ابعد التموالاعظم لاند اذاكاز بعد مركز العمر من مركز المظل مزه الاجزاء كال مركز القريماس وابرة الطل فراجل فالاند الكسف مؤالقر نصف فطره بكوزنصف فطوا لظل مائن صف فطوللقر الدنية مو مديد موالاتدا فاسرمتاه غيره يسبد ليسرله كسرقدر فاذا وجرناهن الاعدار الموضوعة فدارماد

كان دلك الوقت كطم مزاكش فيبزاز الكيون كان مانع الاوسطيف اكتربا وقع مز قطره: الظلام ابرا بلغبعد نصف الليل بسرساعات ونصف وتك ساعة معتدلة واما بالاسكندرية فعدنهف الليل فمساعات فقط وكازالزماز الجتع مزاولسنة مزمني فتناصرال وفت الكسوف ماية سندوها وعشريز ببنة وستدوثما بزيوما وسبع عشرة ساعة معتدلة مطلقه تكون اذاعرك باختلاف الايام بلياليها سبعشرة ساعة ونصفا وربع ساعة وكذلا يكاز موضح القريسسير والاوسطية الطول كعلب مزالمزان كأن موضعه الحق كزة وكانعد الجزء الزينيم القرمز البعد الابعد من فال الندويرشم زوكاز يعدذك الجزوية فلكو المايل مزايعه بحد الشمال ضم فيزلند اذا جان بعد مركز القمر مزاحدي العقد تبن زك يه فلكه المايل ادًا كِانَ العدم الاعظم وكان مركز الظل البناك العظيم المنطوط على الدا البعد على اوية فايمة مؤلفناك المايلية الموضع الديد بكور فيم اعظم الطلام ازربع فطوالقريقع يالظل وعسازالكسوب الثانيسنه سبع مزسني مبولي التيهي ببنة ما تبزوخس وعشر بروبنة مؤمين فت نصر اسبعتعشر بوشاخك منضهر مامموسة الليلة التحساجها اليوم الشامن عشرقبل نصف الليل سرعة والبكيسة مزالجتر سابل وزاحية الشمال نصف قطره فكان آله الكيوفي بالاسكندرية فيل صد الليل ساعة ونعف وثلث ساهة معتدلة بالتقريسوكالازمان الجتم مانيزوارها وعشريسية مصربه ومإية و تبعيز يوما وعشرساعات وسسرب اعة مطلقة تكون

بهونمف قطرالارض فننفه خط متح اليزوالي ولاناف بيئها انظطوالقهر فماوضعنا مزيعره الاعظمية الانصالات يوترفوسا مزالفلك العطوط عليه وعلى كذا لارض تحون لاك بالمقدار الزيد به تكوز الداسه ه ١٩٠١ جذا فتكون اوية مع سر لاك بالمغدال الزيدبه تكون الاربع زوايا القاعة ٢٠٥٠ جزا ونصفها الترجيزا ويه لحزح تكون الاك بالمعند اراليد به تكون الزاويتانالتا يمتان ٢ ٣ جزا فلذلك تكون التوسالتي على ح ١٨٥٠ بللقدأ والنيد بدتكون الدابرة الحيطة بمثك غط القابم الزاوية وبس جزا والعوس للتي على مل الباقية من المرام نصد الدايرة تكون عطع م واوتارها اماونوطح فاشتيزو ثلاثين فيقة وشانيا وارسين إنسة بالمعدارالزيبه يكون قطرخ ٢٠ اجزا ولذلك يكوزه تربط فيسامزماية وعشريزجزا ولكزاذاكانخط نط سديد يكوزخططح بذلك المقدار م يزك وبذلك المعداريكوزخط تم الذي مونصف فطرالارضجرا واحرا ولكزلا زيشبة خط فق الحنط طح مثل نسبة الاشين والثلاث الاخاسبالنقرب الى لواحد بكونخط فقيدتك المعدارس مدلج فيكون خططح وفق اج يا بالمتدار النه بديكون خطائم جزا واحدا ولكن كالخطي فق وطن كله بذلك المقدار جزاز لانهما يساويان مثارتم فان كالخطوط كماذكرا متوارية وخط فتنهسا ولخطمط فينهازيكون خط حرّ الباقي من مط بالمتدار الزيه بكون خط تم حزا واحداوتكون نسبة تم الجروكيسبة في العجر اما في مالي واماتد مالطة بالمتدار

اخركتيرة مثلهذه الارصاد متفقة بالتقريب لستصلناها فيما يركه والكسوفات ونستعله اينه هذا المصعية نبيز بحد الشمس ادنيد اياه ابع ابرخس وكانت دوايرالشس والقمر والارض التي يعيط بها الشكال اصنوبري صغر مؤدواير العظم مزالخطوطفيه اكرما واقطارها اصغرمز اغطارها التَّوْعُ الْخَامِبِ عَشَرَةِ مَعْرِهُ فِي ظِرِ الأَرْضِ وَبُعِدِ الشَّمْسِرقِ مَا يَشِيبِ معدمز قير بعد القرواذا صارماذ كرنا معلومًا وبعد القر الاعظم أذاكان يالانتمالات سديا بالمتدارالذيابه بالكون مفاقطوا لارضهوا واحدا لإندقداستباز ازالعد الاوسط نطحوا ونصف فتطو المندويره ي فننظركم يكوز يعدالشمس فسطدوا يرالافلاك العظام التي يسيا واجدامادابوة فلكالشمر فعليها آبج على وكرة وامادابوة فلكالتمد فعليه إكم على مركز زوامادابرة فلك الارض فعليها مح على مركزة وسطوحها التج في مرايح فا السطح الحيط بالارص وبالشمس فعليما الج والحيط بالشس والقرعليه دمكس المعطوط الماسة التي بنين انها تكون متوازية يؤالمس مساويه للاقطار واساللط الماس لدايرة فلكالشمس فعليداحج واما المماس لدايرة فلك التبر فعليد مطح واما المماس لياية فلكالادض فعليد كتم واماالماسلدايرة الظلالتي يقع فيها القسوية بعده الاعظم فعليد عقن ويكون خططن مساويا لخطنت وكاواحد معها يكوز سديد بالمعدار الربيب يكون خط سافص فطرا لارض جزا واحزا فيبغوانهد نسبة خطنة الزيهمولبعد الشمسالخط سالز

والارض ومزعبالك تسهل لعرفة عليها بعظم الاجرام بماعلمينا مناسبة اعطارالشميروالقروالارض فانع فتحاسنيان فالنائها لمتدارالانديد بديكون خطئة الونيمونمن قطرالارضجزا واحدا يكوزل اخططح أوالزيبو نصف فطرا لعمرس يزلب واماحط نط فاربعة ومبتيزجزا وعشردقاق ودكون سبة نطالطح كنسبة يدالدج واد يذلك المعدار استبازان لنط بد الدوماية اجزء وعشرة اجزا بكونعط دج الزيم ونصف قطكالشمس حسية إمثال بصن قبطوالارض نصف مثله بالنقرب بيكون سبة الاقطاري تلك النسبة الموجودة فبالمغدار النديد يكوز فطر القموجوا واحدا ببع يكوزلما قطوا لارض فثلاثه احزا دخم جزء بالنقب واما بطرالشمس فثانية عشرجوا وارسعة اخماس جؤء ففطرا لارمزيكون يالطوك ثلاثه امناك قطرالا بض عيم عله ويكون قطرالشمس حسة امتال عطوا لارض ونصف مثله مالتقريب وكذلك لازلكعب الديابكون مزضرب الواحديه مثله ثم يه مثله مناهما يكون احدايمقدار واحدي والكعب الزيديكون مزجرب الثلاثه الامتال وخسى المثلية متلها تمنية مثلها يكوزية آل المقدار سعة وثلاثين مثلا وربع منزيا لتقريب والكعب الديد بكورم وضوب الما بية عشرمثلا واربعة اخابر الشاخ مثاسها ثم يهمتلها تكون مته الادوستاية مثلواربعة واربعين مثلا ونصف مثل التغريب فقد احتمع لناان المقدار الديه معظم حرم العنر جزاؤلجالا فبمبكوزعظم جمم الارض يسعنه وثلاثيز مثلا وربع مثل وانعظم المتجس

الذيه به يكون خطادة جزا واحدًا فنه يكون الماخططة فستا وخسين فيقة وتنعاوا رسين غاية وخطط آرابا في بدلان المقدار الزيد به يكون خط سد على وخط سم جزا واحدا فيه عدا الشير وكذلك لا زيالقدار الزيد به يكون خط سم جزا واحدا فيه كان بير ان خط فق مه له و فسية خط به الحفول فق كذلك فسية خط به المحتون والمعدار الزيد به يكون خط بسم المحتون والمعدار الزيد به يكون خط سن وبالمعدار الزيد به يكون خالست مدلج و عط فق المقدار الزيد به يكون خاله المعدار الزيد به يكون خالته المعدار الزيد به يكون خالته المعدار الزيد وخط منم نصف قطر الارس جزا فيه يكون المعدار الزيد وشافية و ستون جزا فقد اجتم لنا ان يكون اخال نصف قطر الارس خوا المعدالة من المعدار الما بعدالتمر الاوسط به الانتصالات فتسعة و خسين جزاه و اصابعد الشمس فالد جزاء و ما يتي جزء و عشرة احزاء و ما بي جزء و عشرة احزاء واما بعد الشمس فالد جزء و ما يتي جزء و عشرة احزاء واما بعد المناس في الذي و ما يتي جزء و عشرة احزاء واما بعد المناس في المنابة و ستين جزاه و المارد الما المعدالة ما المنابة و ستين جزاه و خاله المنابة و و خاله

النَّيْحُ السِّنادِ مَعَشَرَنِ مَعْرِفَةِ عِنظم اجْرَامِ السَّمْسِ فَالْفَرَ

متزالبعد يزمز للاختلافات ليسريقليل سااختلافات مفاظر الشمسرقانا بنيها بنسبة البعد الواحد فقط اعنى بذلك نسبة الالف والماتير والعشرة الاجزا الحالواحه وأمااختلافات مناظرا لغيرهانا نبينها يالابعاد الاربصة التيستكون فيما نستعلم الإبواب اسهل مأخذا او ناخذ مزهره آلاربعة اولا بعدى فلكا لندوبراذا كانء ابعد بعد النلك الخارج المركز وشرفين البعدين إخداولا البعد الديد يفتهي اليابعد بعد فلك التدوير الرياصاراما قدمنابيانه سكية بالقدارالندبه بعوزيتمن قطوالارضجزا واجدا والبعد الثاني الزيد بنتي إلى المعد الاقرب من علك الندويركان في أوالبعان الباقيانهما اذاحار فلك الذويريا البعد الاهرب مزالالك الخارج المركن ومزهاة بزاولاناخذ البعد الدينتي الى البعد الابعد مزفلك الندوب النيانجنع لنامز لجلها تعزم بيانه مج بز بالمعداد الريد بديكون بصف فتطر الارض جزا واجدا والمعدالثاني الديد بنته إلى المعد الاعترب مزفل الدوبر وصارلج لج بذلك المفدارفلاز قوسجد مفروضة ثلاثين جزا تكون اوية جكد ثلاثيزجزا بالمقدار الديد بمتكون للاربع زوايا المتايدة وسرحبزا فبد تكون سجزا وكفلك تكون للتوس التي على نعطتي لسينجسوا بالمعتدار الديه به تكوز الدايزة الحيطة بمئلك أكل التايم الزاوية ١٠٠٠ جزا والتوس التي على خط كالباقية مزيم نصف الدايرة وم آجزا موتواهما اما وتراك فستوزجز ابالمقدار الزيهديكون بطراك والجنا ويكون وسر كُلْقِ مُوبِدُلُه المعدار فِالمعدار الزيابه يكون خط أتح جزا واحدًا فه ميكون

ستنة الإف وستاية واربعة واربعون فلا ونصف مثل هوما يتيسبعون متلجيم الارض بالنقريب ٢ مَهُ إِلَيْهُ عِلَيْهُ عِنْ مَعْرِفَةِ نَعْسِمِ اجْنِلَافِ النَّطُو الْزِيلَامْسِ والقمروقد ينبغواد كازماد كوناعلى اوضعنا ازنبير ليضا بالاعباز كيفجمة ماخد اختلافات المناظر الجديية من اخدارا بحاد الشمس القي وبيزاولا الاختلافات التيترئ الفلك العظم الخطوط عليهما وعلى نقطة سيته الروس فضط يؤسط ميذا النلك العظيم الزيد ذكرا اينما اما فلك الارض العظيم الخيطوط فعليم إكواما فلها الشمس او القهد فعليدج د والفلك الزية تكوز الارض عنبه كالعظمة فعليه مزجط وبكون مركزجيها المئترك يقطة كوالعطرالهنطوط على يعطة سمت الروس كاجه فاذافعلنا فوشامزنقطة جالتي وسوت الروسالة وتكون قورية مثلا التولد ثلاثين جزا بالمعدار الديد به يكوز فلك جد هسم جزاو فجزج إبه باحلى بجدح وأدما ولخرج مزنقطة آخطا بواريا كح ومواز وغرج عليه عمود لآفلان البعد لايشت على الواجرة يدكل حيزالند مزكلواحد مزالنيربن فمزاجرة آآء تكوز اجتلافات المناظب البندمزة بالشميراة لمزاعليال المتعوفير عيسوم لازيعد مركزالنساك

المنارج للركز للشسر صغير والبعد كثير وامنا اختلا فانسب مناظرالقي

فانها تكوز مسوسة بينة مزاجل حركة العربة فلك الندوير وحركة

فاكالندورية الناكالمارج المركز ولنيزان كلمانضع المركة يؤكروا

مړ. تمنځ

الاللام والمناه المند فلك مهج والكالنا لمعلم وفوسهم الترتيم إنضالا فالمعلم تكونيللقدارالزيبه تكوزعايرة مزجط وسمجزا اماية بعدالمسرفعقفة واحدة وحساوعشربن فانية واماع العاد القراما على لعد الاولد فميعا وعشريزح قيفة وتسع موازه اساهل للدالنا فرجا تنتيزو تلائبز وقيفة و٧٧ علينة واماعلى للدالثاك فاربعين حقيقة واساهل للدالرابع فاتنزيخ مبن دقيقة وثلاثين فانية وذلك مااردنا بنانده وورا مساور والمساورة وُعَامِيْنَ لَكُ عِبَا بِقِينِ الدِيهِ المُن مِن اللهُ المُن مِن اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ الله من منالووس حسبنا كِتَسِيخ الْمُثَلَافِينَ عَمْ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ عَلَيْ اللهُ عَلَيْهِ اللهِ اللهِ الله المظرم المورد الاربعة فوضعنم مديد مراد الم ذاك لكل متم اجزا النشأم تسعين جزايهبداول خططناها لتبيزاخنا المنطرية خمسة واربعين منطرا ابضاوية

تسعة جداوك ووضعنا بدلمروك الاوك منها عدد اجزاء للربح الخيجي سعونجوا وبيزاز تغاضلها علىجزيز جزبز ويدالمنا فيحسد كل معدمزالدماين الترين مزاخته المدمنظرالشس ويدالجدوك التالشاختلا منظوا لقموالديد على لهد الاول ويدالهدوك الرابع تبنا ضليما ببز الحد الاول والححاليلة مزاختلات منظوالغنرونة للمدول الحنامس اختلاهات منظوالفر القط فالخدالثات ويدالهدولسا ومرتباط الختلافات منظرا لقراليه بين المنافرايع والمدالفاك كفلها وضعنا الهداوك الاول الشمنوالرفيفة

الدالا تدوقيقة وخط كآلم نب وكذلك بيكون فدرخط عكد اماء بعد المسمن فالمفاوما تيز معشرة اجزا واماعة ابعاد الفسراما على للدالاولت والمنطاخ الماعة وستبزجوا وعشرد فابق الماحل لمدا لنافي فيالا فتوخسبز جزا وخسيل دقيمة واماعل للدالرابع فئلائه وثلاثين جزا وتلاثاوتلا تيزه فيقة فسيقى بغط لدالباتي الزيموجة زأة خطاء فاندلاعتلف عانها محتلفة غيرساو امايه بعد الشمس فيكون الفاوما تيزع تسعة اجزا وتماني حقايق وامايه ابعاد القبر فيكونامان للعرالاول فئلانه وستبزجزا وشابي عشرة دقيقة وامأ على للدالناني فن فنزوخسين جزاوشانيا وخسين فيعقد اما على للمالناك فتلاثة واربعين جزاود قيقة واحرة واماللدا لرابع فالمعيز وتلاثين جسزا واحدى اربعين قيقة فبالمعتدار الرئيا به ونزاد واجزا فبميكور آآ والكيلانكرر التولديه كالحين فعط الابعاد على واتبها مر بعط شم يكونهم نونب فم يكون زلخ نشم الإما ثم اخط عالمتوسلات اليه تكون من شمتكون ندخ شمتكوناد ند ثم اك شم اسه والنعرب والمتدار المزيديد تكوز الداوره المحيطة وسئلك أحال المتايم الزاوية وسرجزا وزاوبة احب التيج مثل اوية راط التي تكون المعدار الندبه تكور الزاوينان القايمنان ومرجن المرجد فيد في تكون مديد نسم اد ندشم اك شم احد وبالمعدار الزيدب تكوز الارج زوابا التزاية ١٠١٠ عيزا فيعطونها كوشم سه كززشم مد لبه كن شم سه م شم سه ب لدفان فتطدآ ليبت مخالفة لمركز نقطة تح وقوس يحط اعبر مزقوس حط بالالفاكل

الملوتر بكانا يقحزه وثلاف المرارض الضين دنيقة بالبندارة الزيدي بكون بطرقت معاجرا ووتراج بدلك المترارس واولك طفاعات بقبلة آسكن فلك الندوير عالمه للابعد بتزللفاك المنارج المركن يتكون فسنقرزة الح الحال كنسبة الستيز المالمستة الاجزاء المنس عشرة وبيغة فيديكون اماحط ع ماربعة اجزا والاالبرد فيقة واماحط مح فريبن شنانياوالني دقيقة وكالخط جزيكونسدلج ولانهوبع عنطير مع مربع عنطم اذاجما كانهنه بامربع منطرته وبكوز طول زته سب ع سالقداراله به بكون الزيد موالمعد الجنوية المعالة ولمعديه وبكون طانة بمع البعدالنية على المدالثاني عدمه وعنطاد مصلة مابين مادين الحديث يكون يو كمالاختلاط للنه فما يمز للبعد النهدية المدالثان وبرزالبعد الريدية للمد الاول بيجري كرم المتدار النيد بديك فكالحتلافيال وكذلك بالمنعط بالزيمه يكون كاللاعتلاف متين مزا فبم يكون الاعتلا بدل ففالم وقد البسناه يعلله ولسالسابع يقالسطى الهزوفي مزالعبه نصدالست ولعن ثلاثين لانجمنع ألاجزا للفابنة يه المدوا الاوا التيف التسعونجزا ونصف المليقيز المثانيز لاقطيا بيزالاول والزابع وكفلك كافوسهد ازفن صرفاها فدكا سالمتعالي ستبين السبين الماخ جطء يكون أحالمقدارا لزيد بمبيكون تمااريد موضف المتطرة بمؤكداك يكونهما معابل ويبغ إزيكون مطرط مذآك للقدار نط كبروكذاك بكوره تورجونط إالتها فانقضناه باليضامي والمستخب والسنوج والمستخ

والنرو العشرين أنية ومن بعد والمالميع والمتلاين فيقفز والتبيع المتعالى المزيع للتزعل للدالاول والخرال عايق والشاف بشرة فافقا الوجالزواد المق وربد بالمدالمان على لمدالاول شم مزيعه خلب ايمنا الارسير الدفيقة التي وللدالناك نم مزبعد ذكال الانتي عشرة وقيقة والثلاثين عابة المن ين إلوبادة التيويوم المع الموالوابع على المدالثالث ولليعم اعتلاهات المرابع المتديد الابعاد التيجيا بزالا بعاد التي المعد الابعد وبزالا بعاد التيجي البعدالاعتدعل عدر تسيم مسجر قبلح الإجذابا ليسعر مساوضة البداد الابعة بالوغاية الوضوعة وضعد الملداوله بالثلاثة لكويستخرج مناكا هزوالاختلافات المومنو هذالتي حفلها فباسها عليجهة مانعك انهاتاته المناعظ فلك يدوير القبر عليد أبة على وكرية وتكون فقطة ومركز فسآله البروج ومركز الارمر وغزج خط اهزو فتزج خط زجب وغزج خطيبة جدو لنزج على خلالة عمود بزل المزينطة ب فعود بتح والمامز يقطة بج فعود يحط ويكورا ولابعد المتسوس فقطة آالق والبعد الابعد التي بزر مقيقة المحان وبعوض كب وتبحونهيزه للتوس فنلا اقول سنين با فتكون باوية سمح سينج بالمتعار للويد وستكون الاربع روايا القابة ومهجزا وبالمتدار الهويد تكوز الزاوية المائية ان ١٩٠٠ مرا فعيكون وم المولو هذاك تكون لقوسان ما القرمل علم فايدومشرين من بالمتعلم النيديمنة كوزلاداية الهيطة بمثلث بتع الفايم للبزا ويقعده موجستا والماللنوس الترعل مط مح لمام مابق من معدالوايرة سنيزجوا ويكونها

جزايكونالباق بالدالق وخونجمتها منستة عشرالتي كالاختلاف م عدوكذالها شتها يوالجبوا الثامن قبالة عدد الستبزجزا وعلى مزائشة النصول القيقعم والاختلافات التي يكور من قبل القريوفلا الندويرفي عليجهة ماذكرناو وضعنا وامتا الاختلاف الديدمنح وزفل التدو والكالح الركر فاخزماكما نصف لحط فلله الحنارج المركن للقرعليه أنجآ على ركزة وتطراب ونتهم على القطر مركز فلك البروج على تعلمة زواذا غزلخرجناخط بزد وصيرنا ايضا كلهاحية مزنا وبني بزاجزد مرجزا بالمقداد الزديد تكون لاربع زوايا المقايمة ووسجزا وذلك مايع من يحون البي المناب جزااذا كازمرك فآل التدوير على نقطةت واذاكان مركز فلآ الندويرهلي نعطة زيكون البعده ١٢ جزا واذا اخرجنا خطيبة مد واخرجنا مزنعطة عودا علىخط بزد على مح فلان ذاوية بزا وم اجزا ما لمعتدار الديد بعد الزاو النايمتان بسجرا تكون لعوس التهلي ح معاجزا بالمعدار الزيوبه تكون الدايرة الحيطة سئل وزح المنايم الزاوية ووسجرا والمنص التي على حوره جزا النا بمدعن تمام نصف الدايرة فتكون المنطوط التي توسّع اساوتر فتح فكون في بالمقدار الزيد بم يكون قطرزة وم اجزاواما وترزح بذلك المعداد فستبزجوا بالمقدار الديديكونيه زة الزيدمومابيل لوكويرج يط وامانصف تطرطك المارج فبكونه مزما فدلك المعداريكون اماخط مح ففافية اجزا والدوقيقة واماخطرح فذلك المعداريكون يد فلان وبع خطاتة اذانتعى منهمريع حدويكون الماقي وبع تح يكون كالمحدمن على وح ع بدلك المتداد

والمنتهشرة حققة التي المدالاول وجدنا الماقي سعة اجزا واشتين واربعين وقيقة التي يربن قايق الاختلاف كله سرمد واياما نضع يؤلّ الإدول وتقابل ها عدد السين في الحال فوس في ١٠١٠ من وذلا عما اردابياً

1 2 4 4 12

واسمانيد هذه النسي على الما و نتوم انطاعة و التي المركز على العرب الاعرب من المناك المناك المرابع فلان الاعرب من المناك المناك المناك و الرابع فلان يوم المومع تكون سبة عزال عب كسة الستيز الى المناسة فبالمغذارالية به بيكون منائية مجمع المناخ وكول المدمن على حق جما اذا كانت كل واحدة من فتي إك وجد ستبن جرا ومو بالمغدار الديم به بيكون خطرة وسين جزا وكول عد من على وقع وملا بذلك المغدار الديم به بيكون خطرة وسين حوارج بذلك المغدار الربعة اجزا وكذلك الناك وربح وربح وربح وربح موجزا من اجرا المناك والمنت والعشوين والمناك المناك المناك المناك المناك المناك المناك والمناك المناك ال

. البغائ

النَّوْعُ النَّامِزَعَ شَرَنةٍ وَضْعِ اخْتِلَافِ الْمُناظِرِ وَمِكِوَا تَعْلَيْطِ الْجُوْاولِ

نا سع دماموالعلا افارخ المركن	ر ما وعامو[اعرب الإقرب المقال الدوام	سرع دوارواليعد الابعد لفلك المعدد	سداد س اخارانمنظر القواليرالزاح	دُ النَّظِرِ لِلنَّاكِ	اخارا	رابع نشاه منطو القرائد الماك	ام الت التلاذ منظر القيام الأول	ا ق ال انتلاف منظرالشش	الاعداد
دوانق و سا	دورس درانا	دورۍ و پ ا له ده	دواري و - معان	دفرني بوالة	2,0	भेक्षे क्षान	د تروي و -	ومان بالد	
7		2	الله الله	3 F 6	3 3 3			1 m	3
True or the			4 3	まけ、うっからしつ3333333333333334からはいるはつ3333				3 8	1
2			5			-	1	\$ E	ا بد
		9	اع د	E 45				A	24
la la		2	5 克	4				2	100
		7	5	3 62		-		5	اق
		بَدُ	4	مد م				7	الد
		5	4			•		E	الم
-			E 31	13.3		l		¥ ;	2
		8	-	7	-	_		2-	2
	1:	4 ;	200	617	'			2 7	ا بر
		ا ما	2 2	5 6				3 - 1	<u>نو</u>
	3		- ایب ط ایب ط	5 5			-	4 -1 -	-
		2		ST.					
				5 J.					
			7 2	2 0つも まひ 3つが36つ33333333つの3つからからはかるはつ36つ333 時代のためにはなるななな様子ででしょうにまだんをかけずかからなっている。			A.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	יייים בייים ביים בייים ב
	۲۰ ا		1				1		
-			1 75	148	1		. 3	, - 3	9
1.	la to		- AL	n E 1				- I	

وعلى مناهزه الجهقية القبيل الاخر فسب ما يكون سن المناهدة
المُبَرِّاة يم

أينطا إداعلى اختلاف المنظرا لنيديه الجدوك المنامس ونثبت فضلة ما يبسن المتلاف المنظوين شمر بعد ذلك ناخذ بعد القربسيره الاوسط امامن في الشمسروامامزجز ومقابلها وناخد البعد الافرب الى الجزيزكا زفندخله يعجدوك الاصراد فما فاملخ آك العدد الاوك ايضامن الدقايق المدوك التاسع الاخرفناخذ نلكالرقا بقمز فضلة سابين اختلاف المنظر بوالتي اشتنافنزيدهاعلى قلاختلاف المنظرالمعدائن فالجدوك الثالث والرابع فمااجتع فهواختلاف منظوا لفمرية العلك الهنطوط على نقطة سمنت الروسومزها اكترى اختلاف منظرا الشمس مرستالا يه ذلك الموضع لنما معتاج اليدية الكسوفات الشمسيه مماية الجروك الثاية من الاجراء التي تعابل قدرا لقوس للغ مزنقطة سمندالروس واكز نعدا احتلاف المنظر النديكون فكذالوقت والطول والعرض فناخذ ابضا الساعات التيهي بعدالتمر مرفك نصدالنهار فندخلها يهذك الموضع مزجدوك الزواياونطلب الاجزاة التي تتابل عدد الساعات التي يعد القرمز فلل نصف النهار فازكان وضع العرقبل ضف النهار اخذنا الاجزاء ألتي يه الجدول الثالث وانكان وضعم بعد نصف النهار اخذنا الاجزاء التينية للمدول الرابع فازكانت الاجزاء اقل فرتسعين نبتها ما وازكانت اكثر مرنسعين إبسا الاجزاء التي أنقع تشام الماية والغانيز جواود آلمه تحدرالناوية الصغرى والزاوية التيطيعن القطعة بالمقدارالديب ككؤالزاوية التايمة مرجزا فاحذا لاحزاء التي استنافه فعفاوندل

النَّوْيُ النَّاسِعِ يَحِشَرُنِهِ مَجْرِفَةِ تَقْرِيمِ اجْتِلَافِ ٱلْمُنَاظِرومِنعِدِهِ بَا اذاارجناإن بطرجم مقدار اختلاف منظوالقسرية كآح وراولا الزيوبكون يه العاب العظم المنطوط على القروعلى بقطة سن الروس بعطركم قدر مابيز القمونة هذا الدلك وبيزفك بصف المهارمن المشاعات المعدلة يه الاقليم المطلوب فندخلها يجحداوا الزوايا الزيد لذلك الاقليم وذلك الرج الزيد فيع القرشم ناجد لدلك الاجزاء التي تقا بالساعات يوالجدول الفايا وجمير ما بصير لاجزاء الساعة مزخ آك انكانت معها اجزا فذلك موبعه القرمز نقطة ممت الروسع الغلك العظيم المنطوط عليهما ثم ندخل ذَلَّك بيجراول اختلاف المنظرو ننظريه ايد سطرهوم للدول الاولوما يقابل فالددي الاربعة جراوك التربعد جراوك اختلاف منظرالشس التي والمرود الثالث والرابع والخامس والسادم فنشت كاواحد منماعلى جدته ثم مزيعه ذلك ناجه عددمسيوالاختلاف المعدلية تلكالم التي والمعد المعد المعدل المعق إن القل في الما النافع عنتهم ١٠ ٣ جزا ان الكان كش من الله وشائل شمن اخذ المانصف الا فندخلمنية سطرالاهداد وننظركم بتيابلخ آله العدديه للدول السابح والمنامن والبقايق فنثبت كالاحدمنهما علحدته وبناخة ما وجدنا مزارقا يقنع المدول السابع مزالت للإختلاف النيد المعدول الرابع فنؤيد ابداعلى ختلاف المنظرالوني مونه المدول الشاك وباخذ ما وجدنامين الدقايقة المحدوك الشامن الاختلاف الهندية المحدوك الساجس فيزيئة

إذاكانت الزاوية الموضوعة بهجداول الزوايا اكثرمز قايمة فازلختلاف المنظرية الطول بكون على خلاف توالى البروج وانكانت الزاوية اصغرمن قايمة فانه يكون على توالى البروج واستعلى معدلك اختلاف منظر الشئس علمانقدم بيانه كانه ليس عسوس لمجهل ندفد يعلم ازلها اختلاف منظر فيابرى شيايدخل فخلم مخللط إلسرلانه يعخل عسوسا وكذلك اكنينا يداختلاف منظرالقمر بالتسيع الزوايا التيقدت يدفلك البروج مزقبل الفلك العظيم المخطوط على قطبى الافق واستغنينه بعدالتي تحدث مزق لفلا الفسر المايللان اختلاف القرالدني عدت مزخ للساالكسوفات لمغره مسوساوالتكاف لوضع هذه عسر منتاج الى نبيين كئيريه الحساب لانمواضع القرعل كالجاز مزهازهنه فلكالبروج لسهدودولابعره مزالعقد تشرسوا ولكزايتفاله بإذلك كثيرالاختلافية العظم والوضع ولكيسهل العلمبماذكرسا تضع اما فتطعة مزفاك البروج فعليها أبج و قطعة مزفلك الفهرالمايل عليها ادوعلى العقدة نقطة آ ومركن القنر نقطة لا ونحزج حظا فايشا مزنقطةة الفلك البروج عليهد تروجعل نقطة أؤء فطبدا لافق هنط عليها مطعة مزفلك عظيم اماعلى كن العدر فقطعة مآزواما علىقطة بدفقطعة هبوليك اختلاف مئظوا لقمر فنوس حج ولحزج مزنقطة حالى خطيرا بدخطين قايمين عطيها وخطيك ويكونهد العمرمزالعقره امانة الطول فبعده المنى آب وبعده النيديسر كلك وبعده مزفلك البروج يه العرضام المقرفية واسابعدم الدييرى فكح ومناخ تلاصالمناهرالتي

مالجتع يفجدوك اوتارالقس بدخل قلكاللجزاء بعينها وندخلها نقنعن منتام طية وشانيز فتكون فستد وترالتوس الجهج بعد صفه الاجتراء الحالمونز المينه يو نز العتوس النا قصة عن مرتمام نصف الدايرة كنسبة اختلاف منظر القريية العرض الحاختا فدع الطول لازا فتدار مثله فه الفنويس الافلاك تكوزلو تارما فتلفة فنضرب عدد هذه الاوتاريج مده اوتمار ضريختلاف المنظر الموجود كشل اختلاف المنظر الزيد بكوزيه الطاك الهنطوط على تطد مست الروس فم نقسم ما اجتع على ايد وهنوين فما خرج من القعد مزللاجزاء فهواختلاف ذآله المنظر وبحلة اقولها ماسابكون يزاختلاف المنباظ بيج العرض فانداذا كانت نقطة سمت الرومرزع فلك نصف الدهار مايلة اكرالشمال عزالعقطة التربع وسط السماء مرفلك البروج بيكون اختلاف المنظرالي للمبنوب واذاكانت نقطة مسمت المروس فلكنصف النمار ما بلة عن المقطمة القريد وسط السماء من فلك البروج الالمبنوب فان المتلا النظرية العرض يكون عند ذكالاللهالي السمال واماما يكون وزاختا فات المناظرية الطوا فلازاقدارالزوايا الموضوعة به الجداوك اضاغتيط مزاوية الشمال مزالزا وبتيز اللنيز خيط مهما التطعد التي فآل المروج مزالغ بالمنتووج للسراما اخاكاز اختلاف للنظرية العهزية ناحية الشال فانهاذاكات الزاوية المستوعة اكثر مزقايمة فازل ختلاف المنظريو الطرك بجرعا توال البروج واركانت الزاوية اصغرمن ايمة فانه بكونعان ال الجروج واخاكاز اختلاف النظرية الجريغ الخاسية المنوب يكون في المناك

مغرؤه ين المجدو أنها اكثر اختلاف مابين به التيم مفروضة بالحقيقة وبيزالاختلاف الزيموهد اكثرمابكون بقدرعظم كفقط المزيهمين البعد مزالعتدريد كاروت وذلكما اردنابيًا نه ٥٠٠٠ وَأَمَّا النَّقَوْيِمِ الحِيجِ فانديسين لناحكمانمف عَطفال قايمة عليه دبة ويكوز القراما على نظمة د من من و عد معسوه واماعلى تعلقة ويكور بعن يوالعرض العشاسية ويكور بعن يالعرض مزاج فلد البروج قو سامغروضة كشابدو به وتكوز العشي التي من الله البرونج عندنقطة تتمز صمتنا لروس الزوايا التي عندنقطة آونقطة آ وازكارهم فلك البروج على وايا قايمة من العُلِك المنطوط على تطلق و التي يرست الروس. وصيرنا فقطة ز قطب الافق والفلك العظيم المغطوط على نقطتي زب كستارزب فبيزاز فوسحة تلاق فلك البروج وتكول الزوايا التي ترعد أعطم دوعند لة غير من العد للزاويد التر عند بد فازلازا ويد التريكون عن المنطوط الخطوة على فالقطة من فاكالبورج تكون فايمة وتكون قوس ٠٤٠٠ اسغرمن قوس به القوس به وقوس البرمن قوس الهام من ١٠٠٠ من المام من المام ال جتوبرزيج وهما مغروضان وتمييانه ٥٠٠ فلزالتق فلكالبروج الزيدعليه أبج العناك العظم المعطوط

توى فق العلا الدوج اماية الطول فالماويه لنط ملح ولماف الحرف فالماويد لنط حط فلاز الختلاف منظردج يقلم بماقتدمنا وصفداذا علت قوب مدوكاواحدمزلختلافس منظرةم وطح يع اذاكانت زاوية حدة معلومة وغزقد تبيزلنا فبما تقدم مبلغ القسي والزوايا المق تكورعليه نقطة فلك البروج المفروضة فيدالفلك المنطوط على نقطة سبت الروس وانسالها مامنامزنقطة فلكالبريج نعطة وفقط فبيزانا أستعلقوس فجربدا قوسقة ونستجلنا ويدخبه بدلنا ويدحزه امالبرخس فقد كازقداخه يهصنعة مثلهذا النقريم ولكنه على طبر احكام وعلى نقعها كأن ينسبغي اما الاولد فاندانها يستعليهما واحدا وموبعه اقاولم بمتعلجيع الابعاد ولااكثرما وذآل ماقدكا زيجب ازيفعله المبالجيث مزلطايف الامون ومزيعد ذلك اغدلحتى وتعنيه كثير مزالد لم المعالف موايضاكان قدتفدم فبيزالنس والزوايا التيمزق لاكالبورج وازوح بعلمزهذا اذاكانتهده معلومة فاندبيزهفاع كتابه الاول مزاختلاف المنظر وسعلايمانيه وجوء فوسع فروزاوبة هزج كانهما معلومتان كذلك يه كتابه الثانى ذاحسه فوسح زاوجة فوسمة الماقية وصارالعلها لانتطة بمرالغروضة مزفلك البرسج ولبست نقطة ومكذاك ايضالما يدالقس فتوسه ولست قوسف واماالن والملفزاوية مجج ولبست بفاوية مزج وكذلك حركة التقويم الجزير لازة مواضع كثيرة يكوزلختلا ينما بيزقوسيج وبيزقوس وكحيرالقدرية للسوزلجلانه ماابعه مزازيكونا

مركدوذ لكمااردنا بيانه ٥

وببرانه اذاكاز المديه العرضور

امايه الزوايا فاخاكانت فقطفت مي نقطة ست الروسفا نعاذالم بكزعند بتولإزاوية واعرة تكونالغطوط التي تخرج مزنقطة ست الروس التيهي نقطتيةة وتصيوالزوايا فايعة على فلكالبروج ومماع القسي فإتداذاكان موضعهاموضعاواحراولم أيضا عندنقطة بتولافق رواحرة بكوز فندر المتوسبز اللتيزعند نقطتي وتق مثل قدر مازالة ريدا العرض كذلك يكونايها اذاكاز الفلك الخطوط على نقطة ست الروس قايما على فلك البروج فات فوسي وزة يكوزلختلاف مابيز كلواحرة منهما وبيز فوس تقدمومار القرية العرفرواذا كانصلة والنقدية المواضع الاخريكون المنحمن ربادات العسي والزوايا الى الافلواذ اكان بعد القرية العض وناك البرج خسة اجزاء بكوزاكثه العتلف مزاختلاف الناظر عشرد فايق بالنقريب فازالمنسة الاجله الترمى الاختلاف الاعظم للقسي إنما تصير قدرهنه الرقابق ياعظم الزيادات واصغرالا بعاد اذاكان يعد القريدا الكسومات الشمسيته بجازه الاعظم وذلك موجزة ولحدو نصف جرة بالتقرب يكون اختلاف المنظر صندخ آله دفيقة ونصف دقيقة مثل عدد اجزاء بعدالتي وذلك انمايكون الفرط مزالزمان وماخذ تعويم الزوايا والعس لزاراده بالبسيربا وجزالكلام بكوزه ليجهد مانعه فلجملدا فولانا ناخذ عددالزاوية ونضعفه وندخله يعجداوك النسي والاوتار وناخذ مايقا بله ومايقا باليضا العدد النافع عنضام الزاويتيزالتا يمتيز التبزي اماية وتمانوز فنضع كالاحدمنهما علحده ونضريدنا اجراؤ للعرض شمناخذ

على يقطة ست الروس صيرنا عطب الافق نقطة آوا عن جنا عوس أو وا تحوزهانا المتوسان خالفنيز لعوس آب وزاويتا دآب وبآه منالمنيز للزاوية التي كانت قايمة قبل يكوزاته وآه معلومتيزلذا كانت نسبتهما كنسبة وتربهما لقلة مابيزة آلامزللاختلاف فازكاولعه مزاد وبة وبة اذاكانت مغروضة وجع مربعا أب وبد وجع مربعا أب وبه كانا مثل مربع أديد نفسه ولذاك زادينا باد وجاه تكونا زيعاومتين مم بيانده وعدم التات وانكان ومع فلك المهروج ما يلاواخرجنا من فتعلد والتي هذ عند من علب الافترخطوط الموصولة و في آب و زيد و زمه تكون قورزة معلومة وزاوية أبز معلومة جيزايد النه ينبغ إن تكوزية وبه معلومتيز و فوسي زَد وزه وزاديق إبر والمزمعلومة اذاا خرجنا عموهى وكوم لعلى بطريب قايمة ابعا تكون شلثات بدك وبلد القابباالزاريين معلومتين وتحوز نسبة زجال الحيطين مالزاوية العزيمة معلومة والهوتوى زَج وبه معاومة ايضا ولذلك وتوارد وزة معاومين ومزاجل فله تكون زاويما درك ومزل اللهازهما زيادات المطلومات معلومة امازاوية اجز فانهااعظم مززاوية أبز بزاوية دريب المداد الماعظم مززاوية أبز بزاوية دريب وزاوية اطر اصغرمون وية ابر بناوية من الله المائي عنا البعد المومنوع بكول الاختلاف الأكبوس والم الماء والمناب والمناب

مزعب مراجز بزوثلا ثبزح فيقد بذاله المعدار وكال اجد مزعك ومرارسه معشريح قيقة فازجاز القرمان فتطدة ننتس اولا المرارين والثلاثين فيقة مزالنسة والاربعيز جزاالتي ونوس بومزاعل بعدالتريدالعهريكون الناحية سمت الروس عني بذلك لان كليهما اما الناحية الجنوب وامرالي ناحية الشمال وفاكالبروج فتكوز قوس آل مبدد وازجاز للقرصلي نقطة دردناهمزلمل انه خلاف ذاك فيكون كم من لب شم لجمع كال احد مزمر بوبرايك مع كال احد مزيزيع دك له على عرة اعنى بيم مريع الاربعة الاجزاء والعشربزح قيعة مع كاءاجد من مربع الاشيز والاربوين جزأ والثلاثين قيقة والسبع والارسين جزا والنلاثين قيقة فما اجتغمت كلمربعين ملحدة اخداجزره فكون فوسرزة مبدنو بالنقرب وتكون قوس و مزند شم نعزب الاربعة الاجزاء والعشريز الرقيقة ونعسمها على لا تُعبِر والاربعبن جزا والست والخمير وقيقة المناسب الاربعة الاجزا والعشريز الدفيقة ونقسمها على الاثنيز والاربعين جزاوالست والحسين مدفيقة وعلى السبعة والاربعين جزا والاربع والمنسين وقيقة فبكون مل يبح بالتقريب بالمتدار الويدبه يحون وتورة الني عشر جزا وبكون ك ي نمالتقريب بالمعدار الزيد به يكون قطربد ٢٠٠ اجرا وتكول العنوس التعلوبوالانفي شرحزا والشانحقايق بالوما لتعرب وتكوز المتوس التحلع توالعشرة الاجزاء والنصف والثلث جزءي ك والنعرب وماحه انصافها فاما للغنسة الاجزاء والارسعة اخاسجزه التيج لزاوية هزا

مزكل واحدمدهما جزامن ابة وعشير بهزلو فئته فماصار مزالزاوية الاولى القيناه مؤالقوس الهجج نقطة سئت الرؤس اخاكان القرال فاحبة نقطة سمتالووس اذاكاز القرالخلاف نبطة سب الروس دهناه زرادة على الم التوسف احصل ضربناه يه مثله وزدناه على المربع النيديكون وزورب الذيد خوج من الزاوية الناقمة عن ابد و مُانيز فيه مثله مماخذ جدوم الجتع فهووترجاصة العوس المطلوبة شمر بغد خلخدما اثبتا للزاوية الزافعة ونضربه يدماية وعسربن جزا ونقسم على النس الوجودة فماحرج مزالتمة البتناه علج تعرشم نوخلها البتناعة حدول الإوتاري النسئ وتلخذ ماجياله مزالته بمناخذ انصافها فازكات القوس العومة اكترمزالا ولردنا ذلك على اللزاوية الاولى وازكان اقل نقصناه منه ونكوزيته فنومنا الزاوية ايضاولكن فيئل لخلك بشالا مصيريه هذه الصورة الموضوعة عوس سق خسة وارجيبز جزا وزاوية أبز ثلا شزحزا بالمعدار الزيدب تكون الزاوية الواحدة البنايمة صحارا وكاواحدة منقوم وجدوبة اللنيز ماللعرض جنسة اجزاه فلانخط الوتوالؤي بقابلهنعضا لئلاثير جزا اعنى استبزجنا يحوزستبن والمعا الزيد يقابل انتصعرتهام الزاويتيز الغا يسيزاعن ابة وعشره زيجون اية واربعة لجزا مؤلفتين تحون بسبة بالكدكسبة المتي اللاامنوالارسم الاجزا وكذلك تكون نسبة بكالحكة بالمعدارا اندبه يكونللوتره ١٧جزا فنضرب كارداحه مزالعدد يزيه المنسة الاجزاد النتي م الوترونا خدمن كل واحدمنها جزام وماية وعشون فكون والمه

فنتفصها من اوية آبر الني بالمثون و امراجل و ورزة اصعر من فوس برونته المعرف فوس برونته المعرف و الما المسه الاجراء و المنه و المرود و المرو

بَشِم اللهِ الرَّحز الرَّحم مَلَى اللهُ على دول الدوصه وسلم عَوْن اللهم الْفَوْلُ اللهُ اللهُ عَنْ عَنْدُ وَعَه وسلم عَوْن اللهم الْفَوْلُ الله عَنْدُ وَعَمَا الله الله الله الله الله الله الله وضع المحاول جَيْنَ وضع المحاول جَيْنَ وضع المحاول جَيْنَ

بنبغ أزيك والنفش والابواب الحقيد دوات الادوار أعيه للعود الكفة الوليشسروالقرويه بعدما بيزالشهدرالحسوفة زيدمغة تقتليط الجواول الكسوفية حياوضع الجداول الكسوفية للشمرة الفرط يوسيوالكسوا النربدية يه تيبزالك وفات الشمسية بأبه الاخراد والمالانية يكون الكسوفات بب يه وضع القطيط التي عند الميل والاخرافات مج يد تلي والميل النَّوْعُ الْأُولَــنِ الْأَجْمِاعِ إِن وَالْاسْلان ۞ واذ بناو ما تقدم وضع كإبنه الانضالات الكسوفية التي للشمس القسرو يتقدم هذا الكتاب المسخا الهشعماير وخيقة اجتاعات ومقابلات للشسروالقرراينا انكنعي ع الادراك الاول لهذا ومثله بما تقدم بيا نه من المركات التراكل واحد من النبرين والاحتلاف ولزآل بكن ولاكمل وطلب معرفة موآ يه كاحين إذا قاسما بيز لحسما اللاخراز يعرف إنماز ومواضع الاتسالا المقية التي وخدم والمحات الوسطى ومع الاختلافات بالمعدومع هذا ليكورخ آل عليناسه لانقدم باليسيروضع الازمأز والمواضع لادوار الاجماعا والمقاملات التربلواضع المقرم الازمان الوسطي بالاختلافات وبالعرض التيهابكوز التعويم التي الانتصالات المعينة ومسادكونا بكوز التعويم الزا الانتمالات الكسوفية وقدخططنا الهؤا العث جراوا على فره الصفة ٥ النوع النافي تهيئه فصول بحداوك الانتمالات الوسطى نعول اولالكي يقعم ايضامواضع الشهوركقوبينا المواضع الاخرمزا ولسنة مرصى المد نصرناهد فضلة البعد التركانة ببرالهمس واول ترمية ينس

مہع الجھة

ونضعنه للدول الاول يدالمطوالاول أوسنة من في عد نصروني المبول اللها عددابامشهرتوت الترجيج يوما وعمع دققه و٧١ ثانية لا الرقايقالتي تتلوانها كانصف الدهلوا اذبد للبوم عمم ويالمدول التاك الاجزاء التيميع الشسرالاوسط مزالبعه الابعد ومي رفع لح ن يا للدول الرابع اجزاء الانتلا للقرمز البعدوهي ريع نطيه ويه الجدوك اجزاء مرجل الترمز التص بعدالشمالوى فع يزكا فلازالنصف مزنها زالشهرا لاوسط عيطمن الايلم بالعد عشريوما و ٩ مد فيقد و ٩ ١ شايد بالنقريب ومزاجز آوالبعه اماالنا موالبعد الشسى فياربعت عشرجنا وعالد فيقم و ١٢ ٢ ينة وامًا مزللاختلاف القرى فما يقحزي و 18 حزاوه و دفيقة و ١ ثوان فنقص صدم الاعداد مزاعداد الاجتاع الموضوع وتقوم مابغي فنضعمني الشطرالاول مزالفسالا الويد للاستقبال على شل وضعناية الفطل لاول الويدمو مثلهذا الثافي فيكون ايبقي زالايام اليام و ٩٨ دقيقه و٢٢ شائية ومايبقى مزالاجزاءامامز بعدالشس ضاتيز وعدجزا والدقليق ومستانية ومايبقي زالاختلاف امامز البعد الابعد الديد للقرضة وعشر برجزا ودقين و ٩ مـ ثانية ومايبقى العرم الخدم البعد مزافعي بعد الشمال فماية والجزا والادقيقة والاعلية فلإن كالراب سنتهم مجرية بنقص اليوم الواحدي برمؤه تمشهورا تامة بالتعريب ويغصل يعدادواء تامة وسطى ما الشمس فغلاث ماية وعوجنا وعلاد قبقه وعرس ثانية و١٣ بثلينة واما القرفيف للمايه مسيرا لاختلاف فسبعة وخسين خبرا

المن المناز المن المن المن المن المن المن المناز المن المناز المنا فنقشنها على للزكد الوسطى الوللبعد التيوم الواحد فيعرج لنا واليام وعددهم وبهم ثابية مزاليوم الاول مزشهر توت بهزه الايام المسة ودفايقها وكان الاجتاع النافيالاوسط مزبعد ذكك النصف التهاريثلاثة وغشريز فوماوهم ديقة و١٧ ما يه مرالبوم الواحد بقريب اعنى بعد نصد نهار البوم الرابع والغشوبن اربع وازبعبر حقيقة و٧١ ثابية مزالبوم الواحة وتكوز حركة الشس الوسطيع هذه الفلائد والعشريل ليقم والارتع والارتعبرة فيقد والسبع عشنوة مُانِية عِ كَ نَ وَحُركَهُ النَّرِيَّةِ المُحْتَلَافَ شَيْحَ بِهِ وَحَرْكَهُ النَّرِيْدِ الْعَرْفِي شيد بدعا وكازيوضغ الشبس بدركتها الوسمائع نصف النهار اولاالشهر يه منه مرالحوت وكار بعنها مرالبعد الابتعد مراجل السنيبررسه ينه وكازابتد اللرمز بعزة الابعدية فلك التدوير المركة الاختلاف رسح منط وكانتعده يه العرض فراعص بعد الشمال مرفاك المايل شندية فكانع ختاال تمان يعد الشنشروالقر ويعاالا وسطمن متعداله المهرر فراوا الشهر يالاجتاع الاومنط اماالنطسوا لعرفكا زيعنما بعيعا مزيعد الشمرالابعه اعنى رالمت الاجزاء والثلاثيز فيقة مزالجوزا دفع لح ن الزيعد الفرمن النغد الابعداما بالمتماعات فناتق فمالية عشرجنا والادقيقه والا المنافعة العرض فكالعنة مزاقعي بعد الشمال شع يود ال التوع الثالث يه وضع فصول المتداول فنط اولاية النضالة وكمزعضولها الزييموالاجتاعات اعداد ايضاع اتحاداوك

واحدى عضريرح فيقة وارساوارسيرخا فيتبي فالفتواحدة واما بوالصرض فالمتوسيعة معرونا واادقيقة ومعرنا نية وجاك ثالث فتبعل ادات للنع ليزالا واروزه العمليز جعنيع المنحر وعشر يرصنة وجعل نعتما فانتس للدوليزالنا بيروز الفصلين جنيعل يزالع معيون ٧ - دا ينة والمنوثواك ومزللهداول البهقية بمالما رياداله للهدوليزالتاليوم النعليزجيعا حاله باشماية والمثلاث والمنسين للبزو والاعتين المتسيز الدقيقه والاربع والفلاع الناية والثلاث عشنة الثالف والمالهدولان الرابعان والنصاب جنيعا فصعل زياد تهما بالسعة والسيخ الوعلة عدى المشريزدية والاربع والارجير النائية والنالند الواعدة ولعالله ولان الماسان ت الفصلين همينها فضعل بادتهما جالماية والسبحة عشرجنا والاشترعيشق دقيقة والمتبع والاربعيز الثانية والاربع والمتسيخ الثالثه ومزبعه فادين النصليز غط الاجداوليه فصالخوالسنج المسوطة يهجرم هطوا وغط تحتها كاجداول لخريج ١٢ سطرا للشهور وخعليه اوك السطورا لترالمثهور امليه للجدول النايد فعده ايام المنعمرون ١٩ ينهما وا ٣ د فيقة و ٥٠ ثانية وه خوالفرو مووابع ويه المبدول الهابد المعاوا المعمول الترقيع بدهما الزمان ويعط و ١٠ وي المهدوك الوابع امناه الاختلاف للقنوهو ك معا مر ح مورة المعدول المنافير المنا المعدود هي مريد طنو فعل ربيسه بجات هذه المطور والجداول بالاعداد التي السطرالاول من المحداول المنسة ونضعيه جداوك السيرالمسوطة نيه اوله الشطوراهاده

للبدول الاول فالستق الاولى وامانة المحول الثانة فعدد الإيام القينصل يه ثلاثه عشرشهرا وم شاينة عشرجها والاشرخيور حققة ولحيق وخسوز ثانية وشازه المعوز غالثه وياللحول الثالث الاجزاء النظاي هذاالزماز تعضلع مسير الشمسرو مريثما نية عشرجزا واثنتاز هعشورف دقيقة وسع وخسورتانية وثمازعشرة فالثه ويوللدول الرابع اجراء اختلاه القمروم شلم لزلنا وياللج واللغامس جواء العرض هي أنية وللتونجيزا وللإدوا وبجوزح قيقية وثلاث ثوان احسى فسوري الشة وطعل بادات هذه المداول مرة لما ينهالنالات عشريتهم ومره ليها بنسل تنعشرشهراالق تبتع اماملايام فالاشماية واربعة وف بوما واشتان عشرون قيقة وتانية وأحرة واربعون النمواك يداللحزاءاما اجزاء بعد الششر مزبعها الابعد فثراد ماية وتسعية واربعونجها وستعشرة دقيقة وستوثلثونها نية وستعشرة ثالثه واما اجزادا ختلاف القمر فعلاث ماية جزء وشعة اجزا و ثمال واربعون فيقة وثانية وإجرة وانتيتان اربعون النع وامسالحناه العرض فثانية إجزاء ودقيمتان وشيع واربعون النية وانستان والعون ثالثه وومغنا ما ومعزا بقح مانكتف بهنا الانصال الواحد بعيد السنير المحدية الى المقايق والثواني وذالب ما ارد بايبانه ه وهدكنا يخبطيط الجداوك الترذكونا والله الموفق للصواب وما ستعين عَلَيْه انتَوْتُولُ

النَّوْعُ الزَّابِعُ كَيْفَ يَنْبِعِي إِنْكُونَ النَّفْيِيشَ عَنِ الْإِيصَالَاتِ الْجَيْفِيةِ ذُوات الادوار ٥ اذاارد ناان علم الاتصالات الوسطى الم ينوى إيسنة من السنيز للطلوب ذآله فيها سغاركم ببزاول سنة منسني بخت نصروبين تلكالسنة فندخل آل العردية الجرول الاول مزاي الغصليز اردنا ونظر يدايد سطريد دلك العدد فيد من في المنس والعشور الحروة ويد ايد سطواينا مزلجدول الاول مزالعصل التأك الرئيد للسنبن البسوطة فما فابلخ لك العرد يهذبنك السطريز فيما بعربهما مزالجروك حمعنانية كالمدوا - مماهولخامة كل احدمز العدد بن مناخذي الاتصالات الاجماع ماية العصل لاول ومابه الغصل اغالث وامسايه انصالات الاستقبالات فنلخذ مايه النصل النانة ومانة الفصل لناك فضعها فيصوام اجتع ممانيه الجدوك انشاني فزما اللاتمال اذبه مومزا واستلك السنة كاجتاع الاربعة والعشوب البسوم والاربعين الدقيقة التي يضعف نهار البيوم الرابع والعشوين من شهرتوت وايضالوكانت الايام اربعة وتلاثيز يوما واربعا واربعين دُقِقة لكاز فلك مزيعد نصف نهار اليوم الرابع من شهر فاولى دقايق - يساوية للكالدقايق واماما ببنع متاية الجدوك الثالث فعلم احباء بعدالشمس والبعد الابعد واساما ببتع بالمدول الرابع فعلم اجزا اختلاف القبن البعد الابعد واساما تجتع يالجد ول الخامس فعلم اجزاء غايد بعد الشمال الزيد موللعهن مزبعد ذلك كما يتلى انفزاردنااناخه لمبيع للبداول اولعضها مماجتع مماء الغمسل

cų.

القرالمقيه المنلك المايلي المطولسو العرض المقرسدو يوخدا بعاسركة المقر الفتلفقية الماعة الولمية يهوقتالاتمال على هذه الجهة التي نصبف ندخلهدد اجزاء الاختلاف للفرية الوقت المطاوبية جدوك فضللختلاف الضرفنا عنمز تعناه موالنبادة والمقصان حصة للاختلاف للقطعة الواحرة مزالاختلاف فيضر ويجوكة الاختلاف الموسط للساعة الوأ التيهيم لبم فماملغ مظرما فانكائر قع عددا لاعتلاف بالعلى الملطر للقري لاكتوالزيادة والعصار نقصنا ذلك مزلل كالموسطى مزالطوك للساعة للواحدة المتهجي عبليه خوجهانكاره قعهد دالاختلاف يدامدل الشطور زعفا فآلد مهاحصل فهو حركة القيرية الاختلافية فآل الوقت الساعة الواحدة المعتقلة اخا الزمان النبا موجا الاسكندرية للانسالان المقيد فهكنا وجوده لازوجودا لمواضع كالهالفا موحد بتقويم ازمان اعاتها مزفلك نصدنها والاسكندرية وفديهما وحبود ازمان لإتصال باله الافالم يكون للمؤازمان لامكندرمة اذاكان عدد ساعات الاسكندرية المعتدلة وبعرها مزخلك بصد نهاوالموضع الظلوب فانكار فلك قصد نهار للوضع المطلوب شرقيا مزيناك نمن اسهارا لاسكندرية فاريقت رملكا لازمان التي يبنهما متلحر مايسوى مرمد الاتصال وازكاز غوييا فانم بتقدم بقدر تلك الازمارج يبنى انگل مستحسر زمانا تكور فند ساخة معتدلة ي النَّوْعُ لَلْنَامِسُ الْجُدُودِ الْجُسُوفِةِ الْتِيلِشَمْسِ فَالْعَسَبِرِ.

الرابع الزؤموللشهور فنامد كاواحدمنها ويسهل فالعلنا اذاخا حولنا بالنسبو دقايق اليوم العساعات معندلة فتتح زفضلة مابهتع سن الساخات على زكانت الايام بلياليها معتدلة وليست متوحدهما نية بالمقيقة بع كارقت ولكن يوحد الايام بلياليها مختلفة فقوم فطبيعها مزالاختلاف بمافدمنا وصغه وبرانه اذاكات فضلة الان مازاكته زالبعد الهتلت تعصناه أآء ممالجتع مزالبعد المعتدل واداكان فضلة الازماز إضل منعزه نادلك المعدعل المعدالمعندك ومزيعه احزنا علصنه الجمة رمان الاستقبلك والاجتاع المويد بويها لمسيوا لاوسط ومافيه مزالاختلافات للق ي كال احد من النبي و المناف النبي المكان المناف المكان المناف المق الند للشسروا بعتر والعرض الجدمن الزيادة والعصانة زمان الدوران وجدنا عماية جزء واحداويه جزء يؤمت قامليز فذلك موزمان الانتصال الجقي وائلم خدصا كذلك إخزنا اجزاة بعدما بينهما وزدنا عليهاجزا مزلة بعشرجزامنها الزيهموموكة الشمس وتلك الاجزاء بالنقريب وننغلن يحم سلعة معتدلة يقطع القمرمع اختلافه تلكاللافإ ثم ناخدتك الساعات هانكات حقية العسوافل وتقيقا الشمرونا ذلك على زماز الدورواز كانت اكثر نقمنا فالدمنسوكذ البعبد بعد مابينهما مزالاجزاه مع جزؤ من أنى عشر جو المنها فازكانت حقية القر يازمان الدورا قلعزجقية الشمس يدنا ذلك على عقية العموية زماز الدور وازكانت اكثرنقصنا ذكالمنها فجدبذكا موضع حقية الانصالهمسيد

عسراية مئة وثلاثا ومبعين فنة مصرية ومايي بوم وستقليلم واربح عشرة والمتاسا مدمعتعلة مرسله تكون بعديل لايام بلياليه ارمسع عشرة ساعة فقطوكان فذلك الوقت موضع مركن القمواما الاوسطاعيمة اجزاواعردققة مزالعترب واماالحقضتة اجزاه وستعمرة دفيقة وكأن بعرومزال بعدالا بعديه فلكالندوير قسج مروكان يعدومزا فص بعدالشمال ية فلكه المايل مع كافيزانه اذا كاز بعد مركز القدمز العدى العقد تبن يهالفلك المايل حكوكان بعده الافرب وكان مركوالظاع الفلاه العلم المنطوط عليه على واياها معة مزالة المايل وذاله موالجاز الزيدفينه محوزمنام الغلم انديقع موفقل القبويد الطالانصد وسوره مزائن عشر وايضاع منقسع وثلاثيز الدورالاالثمرادوار فلبترالند منسق سنقسها ية وسبح مزمي فت نصرليومين خلوا مزيه وطوي مريشتهور النبط صبيعة اليوم الثالث فه اول الساعة المنامسة برودس باالقريكسف وكانل عنرطلمته مزياحية المنوب بثلاثه اسابع ولانا يشاها مناكان اول العصوف قبل عدالليل يساعتين سانينتيز للي كانت برودروا لا ساعتيز معتدلتين الغساعة لازمومع الشسربالحقيقة كازع حسمة اجزاء وتمزجزه مزاليا وكازلمان للاوسط الريد فيماكش الظلمة فبرغمه البراساعة واحرة معتداة ونصف والك ساحة بالنفريب والمتع مزالزمان وضع الشمريد اولدسنة مزمني بتدنه والهذا الرسان الاوسطس الاكسوف سمايد وسقو وسبون سندمضرية والإبوما وماها

ويتميتلونا فكرفأ ارزير وماعتاج البمية للحود الكسوفية مما يستع المنسو الغيابكو ارام نود الفطرية جميع الاتصالات والمسالاد والرولكن الاسلامة التيكولينع فيها الكمونان فقط فيكون ييوذلك عليا سهلامما يتابل كلواحه مزللا يتعالات ذولت الادواء مرعباز القريوسي الاوسط فالعرش لما بدالاتوا الديد علهذا فقصبينا انقطرا القربونوقوا منافلك للمطيخ المطوط علىعد التعوالاعظم وعلى قطب مركز فللالبرج يكون الجزء الواحد مرالات عاسنا ذاله بكسو فيزيانا على المعدالابعد مزطاك تدويوالندووامس الانفاله الموجو جود لعظم المدودالكو وهذه الحدود انما تكوز إذاكان العتريد المعد الاعترب مرفيلك تدويره فنيزخ لكابضا بكسوفيز كان مساادكان القمريد الاعترب مزفاك تدويره لارابتزهاو ثقها يبوزهنا ومثله هوما يريع يظهروسي ا ما هنا قدر المتوس الجموتوها فعلو العمر لازخ السنة السابعة سؤمني ماومطير التي ينه عدد ٩ مؤج في استعراس عد وعشور عوملسن سنسيه وامود مزغه ووالعتم المتهم المنامز والعشرين واولد الملعة الثامنة الماخوا اساعة العاشرة كالعكوك ومنالق بالاعكندر ، من المسلم الما المعالى المالية المعالية الليال ساعتين فعنساعة زما بيقونكون معدلة ماعتين فلتساعة لان موضع النسس الحق بحازية ميدمن الثور وكأن النماز النيمزا ولمسنة مزمن الموضع الشسرية الزمان الاوسط مزعوا الكشوف

مربح قطرا لقمرالزيدمو ثمازح قابق ونصدوثك دقيقة فمزه بالله يستين اند ينبغ إزيكون نصف فطوالغ لنج بعبد القموالاصغر ستاوار بعيز عقيقة وذلاه مالايتالف ازيكوز متابعه فطرا لعنهر وتلاند اخاس مثل الزيمس س مزم ولكريصف قطرالششركذاك بوتروتوسا مزالناك الوسطيم المنطوط عليها وعلى ركز فلكالمروج بكونه يهم فقد استبار الأنس والقهراذا كاناخ الاتمالات غ البعد الاعطم انكلواحد منهما بعسب ماحبد فلكه بعدديز عنساويبز فاخاكان مركز للقموالزيد بري كوزيعن من مروز الشمرية ملحيق فلك البورج سم لج ك نعدد لك يسكن فيكون اولاموضع للقوالري ي وماسة المسكئل انتوهمنا فوشامر وسطنطاق ابروج عليها أبك وقوشام زغلك العترالما بإعليها وتبمتواز يه الجس فنط قوساعليها المج من فلك عظيم عنطوط على قطي فالهالفر المايل الموضع ادوار القمرية الازمان الكسوفية ومتوم اماعل بقطة فنصف دايرة الشمس واما على نقطة وفنصف دايرة القبرالتي ترى ميزيكون اولدمماستها على تقطة زوقد يمكن ان يكون مان يكون في موملة التي ميعدما بزمركذا لقسريرى فانقطة أومز مركز الشسريرى فانتطة هذه الثلاث والثلاثيز الدفيقة والميشرين المنائية الموضوعة ولكرج الموانع المة مين الاعتليم الاولم حيث يكون النهار الاطول فيد قلاف عبرة ساجة معتدلة الىلوضع الزيديكون والمهار الاطولس عشرة ساعة مُعتدلة كون اكثراختلاف منظر التمراذا كانية بعيه الاسغرية وقد الابتمالات

وستنعقلين معتدلة مرسلدو بتعديل الايلم بلاليها وكأن موضح مركز للقرطلب والابوسطنيه ذآل الوقت يؤخست اجزنا وستعشره دقيقه من الاسدومالمقيقة يؤلوه وكازبعده مزالجد الابعد مزفاك الدوبرقع متو و كان بعد ممزاقم و بعد الشمال يا الفلك المايل رف لو و ها منافع يستبيز لنداذا كاز بعد سوكز الضر مزاحي العقد تيرنية فلكه المايل ويه بعده الاغرب يالو وكاز عركوالغالية موضح تعاطح فللمالم وج والناك العظم المنطوط على وكرالعتمر على إوية هايمة مزعلك القر المايل حكورالذ يقعيه الظل مز قطرالتمور بحمه ولكزاد اكان معسركن القروولهد والعقد تيزيه فلكوالهايل حدويكون ويعده يمفل البوج يدالفلكالعظيم المنطوط على قطبيد سرمج ج من الجزء الواحد واداكان بعدسركز النمر مزاحدي العقد تيزيج فلكه المايل يرلمو يكون بحد مسن ملك البروح يوالدلك العظيم المنطوط على عليه مم مد ن مزالجن الواحد فلا فضل إبرالكسوفيز فيط بالفلف موضطرا لقروعصله مابيز بعديد مردكز التمونية ذلك الينك العظيم موتاك المقطة سزفلك المروم اعتى من جبول على المن الماله المناب الهملوطيط افريهما لقدروج لح عليه فللدالبو وج حوسا فتكون يدالد كمن للجزء المواحد بالنعرب فالمزيعد سركز المقسركانة الكسود المله المزب انكسند فيدومع فنطوه اساسر مركز الغلاج اربعنا وحميزه فيقدون مغاولك وقيقة وامامو المتعطة الترعليها يبقطع هوس الظل المناه الرديجع الوكان

ئى

المسكونة الموضوعة ازيكوناه المايرى للوضع مزالفي الويديم يعساس الششروذ للسمااردكا بيالك الشاه الشاركة المساددة المساردة وايف الانه قدكان تبيزانا كثي وجانس مرادي اختلاف الشمس بيد مجرواكثراختلاف . . . د . . ي مد ساسا القرية الاتمالات ا يمكنان مسمسم يكوفيعد القرمز الشمرية بعض للزمازية اوقات الاتصالات ذاوت الادوار بالمقيقة رُكدولكن الزمان النيات بون القسر فيد منه الاجنا تتعم الشس جزامز غلا تدعش جوا منها ما فعرب اسخي سم لد ونيه الزمان ا بضا الزيخوز القمر فيع هذه الاربع والخلائيزالد قيقة تتدم الشمس ايمنا جزام فالاثم عشرجوا منها المر أللاث وقايق النقرب إلتي لا يكون لهزه مزقا لأشبعشس جزابنها كبير قدر فاز فرج معنا ذلك حتى يكون لزالتي تكون وزالسح الاجزاه والاربع والعشربن الدقيقة الاولىجزا مزائني عشرجزا منهاكم زدنا فالمعلى اجراء اختلاف الشمس النياهوب ع فصار جملة ذك تالانة لجنا وهواكشمايكون فراختلاف ماجزلدوار الاتصالات الوسطع الطول والعرض وبزلل فيقة بالنقريب فلذا كازايفا بعدمابين مركن العموم الحدى العقد تيز يسيده الاوسطية فلكه المايل الى ناحية الشمال كما واماال ناحية المبعوب ياعب معدد آل يمكن المواضع المسكوندان يحوزاول مإيركالوضع مؤلفتراليد بدينا سالفسروك لافاذا كازالعددالويدس اقعى بعد الغمال من فلك القمرالما يلها بالحزاء السمالات الادواراعني

الهنامية الشمالهم اختلاف منظرا الشمس فماذح فايق المعرب وكذاا يَكُ وزاكِتُراخِتلافُ منظره في الطول اما اذاكان ذلك شاؤر قايق واذاكا زاختلاف منظره التاحية للهؤب ثما نيا وخسبن دقيقة فانسابيكون ذلك يه العقرب والحوت خمرعشرة دقيعة بالنقريب فلرد المنهبونا مركز التبرالج ترجع بقطة دوفصلنا خطدة الزيد مولكل خنلاف المنظريكون لماخط دبج فاختلاف المنظر بالنقرب ياالطول واماخط بهة فاختلاف المنظرية العرمز فلزايد اذاكان القمرمن فاحبد الشمال مزائمس وكإزن اختلاف منظره الى احية الجنوب يكون حج حسوش دقيقة وبكوزخط أتق الا مالنقريب فلانسبذ القوس المق مزالعقرة وبيبن نقطة ية الخوس إج يو البعد الهنيد بين الجذ من الكسوفين كنسبة احدعشر ونعبف الحاميسهل معرفة ذلك علينا بما تقدم بيانه به مثل فالقالق وتكونهن التوس الخمز العتدة النقطة بج ينزما واذاكاز القرسن ناخية للهنوب مزالشس وكازع اكثر اختلاف منظره مزياحية الشمال تكوزلما قوسحج فتلاشين فيقة واماكلفوس اج فاجدى العبن وقيقية والزااع تكورام اقوس ابيز العقد تأيز نقطة ج فسعة الجنوا واثنتيز وخسين فيقد ونكوز كلهامع مؤسجة بذلك المتدارشانية اجزا والنتيز وعشريره قيقة فاذاكار بعدمركز القمر الحقيز إرابعه كان الظاف الما الناحية الشَّمَاك فسبعة عشرجزا وأجدى واربعيزه قيقة واماال فاحية الجنوب حجب فعند ذلك يك المظفع

ھ

لكناوكذاشهرًا وتغذذك للجث عزالجدود اما أنه بمكزان تنصف الشس والتسيية ستدا شهر ضرجا منا يستبيز لازامامسيوا لعمرا لاوسط به العرض فيجمع ازيكون دالستة الاهمر قعد اكد واما القس التر يكون فياجز للدود الكسوفية ويدالشمس القمر واماالتي تكون واظهر نصف دايرة فانماقيط مزالاجزاه با قليزاجزايها واما القسي التيد اكثرمز نصف دايرة فقيط باكثر مزلجزايها فازلمدودا لشمسية تغمليه ابد العقد تيزكان ضنكالفرالمايل امامن احبقالتسال فالاجزآن التربحد ثبت انهاكم وامامن عاحبة الجنوب فاحدعش حزاوا شنلن صشرون قيقة واماالعوس التج مناحية الشماك لليزلسة فيها كسوف فانها نكون ابذجزه ونمالية وتلاثيزجوا وشانيا ذلاأبن دقيقة واما القوس التي فرناحية للمنوب التي ليسرفيها كسوف فماجة جزء وسبعة وخمسون جزيا وست عشزه دقيعته واما الفسح القسرين فتعلج كلتي الناجيتين وفلك المروج يدذلك الفلك مزاحس العقدتين يديب ونجتع انقكونكاقوسيزالتيرليرفيهما كسوف فمطلوومزهره الوجوه يمكزاز يحوز كسوف فترئ اعظم مؤللنسة الاشهر تعن إذاكات الشمسيج مسيرها الاعظم والعمريج مسيره الاصغر ومكذا يستبيزلنك ذلك لازية للنسة الاشهرا لوسطى مسيركل واحد مزالنير بزيا الطول فانم الجده ينصل المسيرالاوسط للشنس قمه لب واماية القسرية الختالافعنة فلك الندوبرفما بهجزئ وسعة وعشربزجرا وخسر فايق فاما الماية وللنسة والارجوز لليزا والاشتان الثاشون وقيقة الترج الشمس فالتها تكون

الإجزادالتي نصطبط الغاكباء يقامل النجواء القهن وخلع الوصري ضد ذالمفقطه كزاز بعرض هذه المماضع الزذكر ناما وهفنا مزيدية مماسة البترالشمس هابيضا من اجل لحدود الكسوفية الفرية لابته فندتين انضع فطرالعتير الاقصرية بعده الافتل يونزنسع عشرة دقيقه والعصيات وازنصف فنطرا لظانة العظم مثلان ثلاثه اخماس متانصف فطرا اعترالله وموس ممرنو فتبزلنه اذا كانهمد موكوا لتموالحق مزيركوالظالما يه الفلك العظم الفطوط عليه وعلى مطيق فلكه المايل عن منظ فلك السودج اجمله وامانيوناك الفنس الماراع ليدالعند تيزي كان فعل نسبة الولحد الالحه عشروالنصف يكون ذالشا تفي عشر حزا والفتي عشرة وقنقة بالنفر بدفعنا ذلك اولممايمك إنها والقرالعل وكذلك بماقد تبيزي الاختلاف واذاكاز يعدموكز التموالزيد يوحد من مسيره الاوسط مزالعقد عرز في فلكه المابليه بدوكذلك بقع القسرايضانه الاعداد الوبزا ففي المساد التسال فيا بين عديد وفيا بين رند م الى فه يدفعند فال به كالناكون إوا مسلسة الفير للغلاق فلنتبت يدهده الجداو لالانعا اعداداجزاء للهود الشسية والقواكي لجعل سيدماسكن انهقع ياالكنون النوع السور سن يعدما بين الشهور المسوف ومااجود وانتج انفزيدما بدد جرنان كم شهر على اجترما يحز الانتحالات كسوفيات إذااخظ موضعا واحدالاتمال كسوفي ثم ناخذ ايضاها الاتمالا التريناء بعضها بعضا ولكز فاخذ الانعالات التربكون فكاكسن

اسخيزالهاية والنسعة والخسيز المزء والمنس الدقايق بدرو فسرح قابق فبين مماذكرنا انديمكزلخا انكسف القمرية للخسة الاشهر العظى عللامتقبال الاولم بدانه واف عنليدا لعقد تبزكان لينكسف بدالاستغبال الاخسيد ايضاية مسيره الى لعقرة المعاملة لنااع العقمة وارتباكون الاظلامية الكسوفين كليهما مزنيك النواح مزفلك البروج والابكون إبرامز خلاف ذلك وهكنا استنبان نه يمكن نهكون الخسمة الاشهو العظمي سوفان قمرمان وسشل مانقدم وصغد يستبيزلنا اندلابمكزخلك بدالسبعة الاشهرولانا ازصيرا السبعة الاشهر الضغرى التي بكور الشمر فيهاية مسبوما الاصغر والهنو يدمسبره الاعظم لاندايضانه السبعة الانتهرالوشطي كون السيرالاوسط بدالطول المنيد لكل احد من النبر بزيعصل رج مد ومسيرا لقمرب فسلك الغدوبز رسمج ومزهزه الاجزاءاما المابتلان الثلاثة الاجزا والحنس الابعون الدقيقة اذاكانت الشمس عمسيرها الامغرعن حنبتي المعدالابعدفانا تنقص متلكوكة الوسطى دمب وإما المابة والمتانون الجزء والثلاث والاربعون الرقيقة الترلغ العندو بوالمقسراذا كاز القسريمسيره الاعظم عزجنبني البعد الافرب بزيد على المسير الاوسططع ففي زمان السبعة الاشهرالمغرك اذاكات الشمرع سيرها الاسغرو العمريد بسيوه الاعظم بكوزا اعترت جاوزالشمس بمالجتع مزاجزاء الاختلافيز كليهما وعوبدم وكذلكاذا اخزالجزامل تنج شرمنها فزدناه على الاربعة الاجزا والاثنتيز والاربعين الميقيقة المتي يعفل ختلاف الششريكون ماتختع مزدلاة ونه بالنفريبوذاك

يه معيوها الاعظم للوب يتتوز عزجنبت اليجد الاعتب الوبيديد على الاوعط دلج وتكوزاجز الافلك قدوبرا لتسرا لماية والمسحة والعشروز للجزء والمسس الدقليقية مميوللفتوالامغوعزجني البعدالابعدالتي تتقص السيوالاوسط ج منة الصائلاوسط الونية موللتسة الاشهراذا كالاسرفغ إعظم مسيرها واساالقمو فغي مخرمسيره بحكون القمر متقدم الشمسر بالاجزاء المختعة مزللاختلافين عليهما بتلانه عشرجزا وشائهشرة دقيقة وكذلك الويه استونامنه ايصاحرام الفي عشوجوا ومن اجلها تقدم بياند بكور خاله حسراء واحراوست وقايع بالنعرب وذلكه عوما بمارت المسر المازاد كالهر فلاز الشمر تفصلح لح مزح امتلافها ومزاح واكها الاتصال المقي تنحل ويتكورون الجسنالاشهرا لاعظم زايرا على الإوسطى الطوا ومد فكولا منمل الغبر بالنغريب بسبره به العرضي فلكه الماير على جتعمز النطع العرضية التي للنسة الاشهر الوسطى التي وا كامالتقر فبكون العبتع مزالمسير المتى الندمين العضن المنسة الاشهر العظمي قنطاء واكوللدودالكبوهية التيتكون عنجبتي فلكالروج يوأفيا النبرالاوسط عيط من الإجزاء امامز المناك الاعظم المنطوط علقطي فالآ القنوللايل فبهزه واحد مالنقريب لاز الاجزاة المترمز البعد الاعلانكون إجلو والمتن البعد للاجترتكون منوجد واماية الفلك المايل فمنالعقد تبسن واحده فرجوا وثلاثيزح قيقة وكفاله بهتع انكوز الفرس الترلانك فنزجزا فقط الزج إقل فالمنطل المسالا فهرا لعظمي الفاه المآيل

والشسرية مسيرها الاكثرسرجا بوللسهلة الحجا بوللدلو تعرم الغسرليخ باجزاء للاختلافي كليهم اللذبنهم الجراع وهذه الاجزاء وجزمس لفني عشرمنها يسيرها النس بمسيره الاوسط يديوم وسأعتبن وربع ساجة فبيزلنه لذاكازالزما والاوسط للنسة الاشهرماية وسبعة واربعنز يكؤها وشافي عشرة ساعة ومزاجاة آف اذاكان الاجتماع الاولم مزجاني السنبلة يكونلاجتاع الاخومزجا بوالولو فبلجميع هن الايام بست ساعات فلنطلب ابزومقيهكو لزيكور لخلاف النطرية احدها ديرالبرجيل ويدكلهماعلى مقام موضع الرلوو قراموضع السنبلة بست ساعات وخمروا ومعيز دقيقة فاندكما فددكونا ليربهوجد اختلاف منظرا لفتس مزياحيتي الشمالخة شي مزالواضع أأم امرة اكثر مزهده المنسرو الاربعين دقيقة ومزهنالك لا يمكزان تكسف الشتشرع تبزيه للنسة الاشهوالعظرية مسيوالقرسن المعية للعنوب من فلك البووج اعنى ذاكان الفنوية اعديد الاجتاع الاؤل مزعقدة الذنب ويتغرب يوالاخبر مزعتدة الراس فديمكن لزرنكسف القرالناحية المنوب عندالزيز ينكنون وزبعد فاكمعد البها والالفال مذاالتدريه كلى اذبزالبرجيزويه مثلهذاللوضع بستساعات اخاكان جانبا السنبلقية الاجتاح الاولدية المدار للغروب وجانبا العلوية المجتاع النانية فالهنصف النهار فانا فحجد للقنوية هنهالماجع بالبرسار الاوسط تغتلف منظره الى احية الجنوب ويكون اختلاف منظر الششرل لمتعفلاهم واماج موضع المستبلة ما تستين عشريز حققة بالمفتريب

مابنقع المسوع الطولي السعة الاشهر الشغرى عزالؤهم وموايما ينقص المسيرنة العرض عزمانه تع مزالاجزاء للسبعة الاشهر الوسطى الترييري مهد فوالسعة الاشهر الصغى يكون ايفصله القمرية العرض فلكه المايل رح مز فكور كالعوس التي بيزلله ود الكسوفية يه بعد العمر الاوسط من الفلاك المليل الترعندا حدى العقد تميز الترصار اليها والعقرة الترانصرف عها المقابلة لهاما بفيجزا وثلاثه لجزاء فقط فعداستبان لمالايمكن لذالتك المتمونة المسبعة المشهرالمغرى فالاستقبال الاول كيف ماكان انتكف الشمس وتيزيه المنهسة الامشهر العظى كون ميرالقمون المرض قنط دوتكون التوسللق على الشمس التي السرفه وكسوف ويد بعد التموالاوسط بذله المقدار قبيط لولاز الحرود الجسوفية بكون بعنها مزفلك البروج اسا يه العنك المخطوط على قطبيد فاشتيزو ثلاثبن وقيقة واماع فلا العتمر المليل فستة اجزاء واشتى عشرة دقيقة فبيزلنه اذالم بكزللقراختلاف منظولم بمكول يكون لآ مزاج للتوس للين ليرفيها كسوف اعتظم عظيها مزفوس مسيوا لقبونة الجنسة الاشهوا لعظى امايه فلك القبوا لمايال فتأنية اجزاء واحدى ثلثورح قيقة وامانة الفلك الرند موهل ناوية تايمةمن فلكالمروج فهست واربعين وقيقة بالنقرب وحيث يمكن لختلاف المفار فيداحه الاجتاعين وزالطرفيزاويه كليهما جميعا وابعاعل جنس اربعي دقيقة فهنا لله بمكزان يكوزنه الاجتامين الطرفيز جميقا كسوفان فالنه قد بينا انه بدالزمان الاومتط للنسة الاشهواذا كان القموية مسيره الاقتل

اعتلافات الناظرلاب الاختاطات الحقية كانت او لكلهما جميعًا تكون اختلافات المناطروا بعة على للجزء المواحه والمنس والعشري المرفيض فأعتالك يمكز لزيكو زلاجما علو للجرفان كموفيز فلانا فد بينا ائية زماز السمضة الاشهوالوسطى ذاكال التمرية مسيره الاعظم وكانت الشمرية مسبرما الا مزلخ والوالوا والسبلة بكوز العمر فججا وزالشمس واربعة عشسن وخساهات فيزلنه زمازالسعفللشهرالوسطى فيطبهاما يتيوم وسنة ايام وتسععشرة ساعة بالتقييسان تناق السيعد الاشهر الوسطى كونهايني يوم وخسة ايلم ولشن مترابة والفالك بكون مان لاحتاع الأحديد النيدية وسطالسي لتنوبعها فنتني عشرة ساعة من اللاجتاع الاول الزيدية اخرالالها فلنطلب اينومتي يمكن إن يكون لختلاف المنظر منظن القمراك ترمز للجزء الواحد وللنس العشريز الرقيعة اماع احدها ديسن البرحيز وامايه كليهما على تباعد النبيعشن متاعة مزالوضعير الميني اذا كائل صما بغرب والاخراشرق ومزلج لاندلايمكن على غير ذلك إزيكون الكوفان هيعا فوقلا بعز لعامن فاحيقالشمال ايضا فاندلا يوجد للقر اختلاضنغاره لهذا القديرولاية موضع ولحدمز المواضع المشكوند ولاللسا كنبن قت فلكمعدا النها والإيكون الما المناهون المناهون المعددا الاوسط اكثرمن فلانسو عشربز حقيقة غمزهنا الكلامك فاوتناسه لمالخس مرتين السبعة للانهور الشغرى يسيو القسوية ناحية المنوب مزغله عالم وج اعزيذا كاللاجهاع الاولم يعيد منعقدة الراس يالاجتماع

واملوهم وضها الداريه اربع عشرة وقيقة وحيف والكول النهارالاطوا ائنتي هضرته وبعد وبعد ماعدامايه موضع السنالة بسبعا وعشويرح قيقة واملنهموضع الزباو فارتنتين عشون وقيقة حقيعهون فطالختلاف المنظوت علهذه المنسروالارسين الرقيقة اربع دقايق عدالمعيكون اكارابهاك النظرية المواضع المشماليم اكثراها مزلختلاف المنظر بدالمواضع المبنوبية بكوناك أبدانا بدائه يعيكن لي كنوف الشسولة اكنون المفالواضع مرتبن الحنمة الاشهوا لعلاج يواقطلها فايكون ومسيوا لقسن والحسة الشمال مز فلك المروج فقط لعن إنا عان الكس الله ولد مصرفاعس عقن الراس ويدالكسوف المنافي بينو من ميتية المونيد هنواطولسدايدالية يبكر الزقصف المتسرم ربرعند اوليديه السمعة الاعموالصغرى لانه قدبيبا ان السبعة الاشهرالصغرى كون سب الصرية العرض زح سن وتكوز القوس الموزه التي بزللدود الكسوقية مزالفلك المايل المعلم سن المتصوالي الزع يعكمه مؤلجه العقد تيرال المرضع الريد يعامله وبنصرت عنه عندالعقن المنرى وتبتع الفكورها البحدية الشمسية بعد الموالاوسط قصب كه فيهام انتاه الهيج والمسراخ الاصمطرابك مزالتوم الموزة مزج دود الشد والشدولية المادا الماد المايال في تدعش جزا وغلافا وحثربن وقيقة واماية الفلك الخطوط على قطبي فلك البتورج فجزاوا بهزاوجن وعشرو فقة وخيف يمحول والنظرح يتحون

اعتراختالافات مناظرالقمرفلان المشهرالاوسط يفصل لهاحهم المايون بسيره الاوسطية الظو لكط و ومسيرا لعمرية فاكاليدوير يبسل كعمط ومزفاله التمعموالعشروز للبزء والست دفايق التي المتعنس مسيسها الاصغرعزجنبت البعد يتقوم عسيها الاوسطاح واما للنمسة والمسئر وزلجز والنسع والاربع وإلارتق القيع لغلك تدويرا لنس ييسيره الاكبرعزجنت يعده الافرب يزبد على سيره الاوسط بكلز فزعلمانياو علمة انتدم بباندجمعنا الزمادات والفقفانات التريي فالاختلافيز جميعا التي يج لوشم لخزنا جزام العج عشرجزا منها الويد مؤسر ع فردناه على اكان خرج مز فقه الاسم يصير ذك جزا واحدا وستاوع شرين دقيقة فلزلا يكون سيالشهرا لامغرانقص نسيرالشهرالاوسط يهالطول والعرص فلاز مسيرالتسويه الشهرالاوسطيه العرض لم بكون مسجوه يه الشهرالإمغركط يد ال إن صير العرض الفلك الاعظم الويد منفلك البروج على زاوية فايمة بالمبالفتر بولكي بتع ان يكونكل مجازحدودالشس الكموفية اذاكا زالقمونيه بعن الاصغرا وحتى يكون سيوالشهرا لاصغراهكم عزجو لحدوشع وعشزن حققة فقعين فإلمت انعانت المسرق كمعنية المتهدا لواحد مرتبل الزاهيكون للعبرات الان منظور واحدالاجتاعين وامالن عكون اختلاف منظره يدالاجتاع الاخديد المنكومن كزواما ازعكون كالهاحدم والاجتاعين المتلاف منظوا لغسر الناجية واحدة ويكون تغاطل خعلاف المناظر اكثرمن إ كعا واما ازيكون

الاخريس ويعرج والانبير قديد اختلاف النظره نايكون الخاصة للمويس والمهاللوارنو العطوط على ودمراة اكازلما اواحرا الالوتشرق واوعاطها البنبلة تنزب فالاقترعناف منظره فيدروه ميدالمواضع التيت المنه الموازية المطوط على وودس كلواحد من نيل لوضعين البعد الدوسط منطفتلاد النظالمس على تصرمت واربعين قعد بالنفريب مزظمية الجنوب معق يحون المتلاها تدال علم البق اللحقام بن تعديقها اعنى اعتره وعدا واجه وطنو علاية ويكوث لغتلاه المتطوالية الناحية المنويمة المرضع النيدهو داخل الشدال مزحط ووصل فيزعام الإستكول ومرانع من المواضع المسكونوتية المسعد الاشهرالصغرى كمعوية بالشمس عدور مأكن اسابكون فالاادا كان سيرا لعسريه ناحية الشاله فاكالرمي فعط اعنى واكان مليه الكسوف الاول بقرب منعقدة الزنب ويو الكسوف الناني تنصرف عوصقة الزاير وبقران برابطااته وياشهر واحد لابمكوان فكسف المعسر وبيزج المواضع السكونة لاندافلي واحدولاني افاليم متلفة ولوازل والمنع اسباب الصنوفات كلهامة التي بمكولجها مها وانعا بها ويدكن تومهما ارادة المميدمنا الاشرسكنالم يكرفآك اسؤوا ووليتلوائد صبطما القنوع بعديد الاستعرادي يكوز لختلاف منظره احتروميز الننهر استراكر بتدرياب كزاز يحوز الفهرامض يكوزهسار التنوية العبرللشهرا كثرمن مسيوالشه سوالقيقيط به حُدُوجُ الشِينس الكسوفية وازتومناه عيرمعادرية للساعات ولاية المهروج المتي فيهايوى

القلظة الاقالك يمعندللدين فياتيز عدك النهار وبيز لخط فالمحالاتمي الندبكوز ابنالكل احدم واختلاف النظريز المتصادين بجوز عما لاحلكن عسم آكثر فليس مكنهندا لذرن يمكان واحد انتك فالشمين النهر الواحدمر تيزو لايهموضعموالواضع واماعندا الفيزهمكا نبز فتلفيز فقد يدكرة آله الااند لايمكر ارزيكو بامزيلاد وإحرة مسكونة وذلك مااردنا باية النوع السبابع ياصغة الجناول الكينوفية اماا كالابعاد منابعاد الاتصالات بنبغ لنا ان تقدمنه العث عن المكسوعات فقد تبين بماذكرا واما عيف اخامين تالازمان المشط فالتطلائم الاتراعة مسيما الترفيه واسا يوانم الات الاجتاعات التي تزى وامايه اتصالات المقيد والجل بموضع التمريد العرض بعيث نستطبع الجث عزذ آل باليسير وعزالانسالا الكوفية الترلا عالة انتكون كيديعلم عظمها وانان اللالمها فقدا وضعنا لتييز فآك جداوك اماللكسوفات المشمسية فجدوليزهما للكسوقات عي أفترية عبدوليزلينا ووضعنا خلاه إخارها وللقسوية بعده الاعظم انزية بعده الاصغرووضعت تعامنون باحابه الطلم تجزء مزالا ثنع شرمنا لفالد للنوايطلم به كلواحه مزالنبرين ملله ولمالاول المندم وللكسوفات الشمشية الميبط بالمدودالكسونية الويتكوت فاهازا بسريه بمرما الاعظم فضطد على خنيق وعثرين على وعلى بعد جداول يكون للدولان الاولان وزين الارمعة عيطان يسيطلقموالوزديري والعرض العلك المايط كالمامة مالط إفلاز اما فنطر الششر فلحدى ثلثون فيقة وحشوون ثانية والثافعار

المتلاف المطرف بمازا كثرمن هنا المتدياة اكازاختلاف النارالاريو المعالاجتامه فالخاحية السمال يكوز للاخوالي احية للهنوب وللزايس فاغى مظلاهم للانتظلات ولايه البعد للامغر عنتلفيم غلوا للتمويه الغرض اعترب اختلاف منظر الشمس الذي موجزة واحد فليس والته المثهر الاصغران كمن المسمى يمراخا كالقيريه احدالاجتاعين أالخايكون لعاختلاف واماان ويكون ختلافه يوالاجتاعيل الخاجبة واحدة واللابكون تعاضلهما اكثرون جزهاحه فبنها إيكونجوا واحالوسها وعشريح قيقة فانعانها يكن انهكو وذلك اذلكان الماحان والمدمن فينعلا في المتعلمين ومعان مالهتع مزكال ختلافي النظريز اكثر مزجز والعدوسيج وعشوين فيقة فقط وانما بكزازيكوزخ للناه موضعين هامربز فتلفيز يهتقا مابز عزاجل انه يبكن لن يكون اختلاف منظرا لقسراما عندا لينهن فاحية الفحال من فلهجمعط البهارمظ الموضع العامرا ادنيا يلينا الى احية للمنوب واماعند المنابع المنوب مزوجدا النهار مزاذين سيون شابل ضنافي ون اختلات منظوالتمرال فاحيدالششال سنفعد ابنتلاف منظوالشهس خسر مشريح قيقة لاخر واحدوا ماموضع ملحد صامر فاند يكوزخ لاهابرا لازالتن يكي لنعلان بخطره ويخلفه واجتمالة في قد بناك مصل النمار فكوز اختلاف خنظرا لقترا لي المسال والعلم في والمنتا اعتما المساطر التر الغ لناحية المترين خلافهم فلا اكثرين للمنها لولجه وعفلا النخاجون والبتع وعشور فينظرا لقرجمها الملحن وعشور فققة ووكون

عشرة دقيقة واربعون أنية بالمتدار الزيدبد يكون بعث فطرالشمس فس عشرة دقيقة واربعون افية فاذاكان القمراول مابماس الشنويكون بعدمركن المتموا لديديرى المامن وكزالشش فثلاثا وتلتين فيقد وعشرن ثانية مزالجزة الداحه وامامز لحدى لعقد تبزية العلك المايل فستذاجهزا واربحاوعشريزة فيقة فتكوناعدادالعرض التيتريد الشطورالتي الاطراف التنج الناه تعوا لظانول الستوا لثلثون الدقيقة والمابتان الستدوالسبعون مجزا واللريع والعشرون الدقيقة والمايتان والثلاثة والستون بمرا والست والثلثوزه قيقة واما العدة المجد حوية ومط الاصابع مزاجاته اضالايادا المتشابهة فالتناعة واصبعا واربعة اخاس اصبع واحرة وغند ذلك يحون عاد المك وتبعل كلها عدمن بضل الكسوفات التربيدية حمية واربعين معلوا ويه حسة جداوك ونضعيه النصلاوك اعدادالعرض اذاكان بعده الاعظم فلانه قداستباز لزنمد قطرأ لقسراذا كازج بعره الاعظم يكون ٤٠٠٠ م ونصف فعلوا لغل يذلك المفترارس م مد خلذلك انول ما بماست القر الغل يحور بعدمركزه أسامن وكوالطلن الفناج العظيم المنطوط على المرابين بهم نو كدوامامزالعقعة بي الناكالمايل فعشرة اجزاونما نيا وارسبرديق فنتبتها ماج التطرا لاؤك فعدى السبعة والمستبعيل لمودوا لاشتي عصوة وقيقة وعدالما تيزوالشانير المزاوالمثان والارمعين وتبقة والماج والسطور الاواخر فعدد الماية المزووا المان الاربعين دقيقه وعددالما تيروا لتسعنة والمنسيز والاثنتي عشرة دقيقة ومزاجل ميرتناملن ياكاتها ونقصانا راا

القسرفقة تبيز فراذا كازية بعده الاعظم وكوزعد الاالعداد سالاه ومن المرخ المعاذا كازيعد مركز القسر النيديري متامز المركز الشمسي والعلامالم المعطوط على الركن والمامز العقنة بده فلكه المايل على النسبة السق قدمنا وصفها ستة لجزاء فعند ذلك اول مايماس لملها ولسطور الجدوان فنضغ اماية الجدول الاول فاربعة وثما بزجزا وامانية الغايد فها تبزوستة وتبعين جزا وامايه اولخرا ليطور اماييه للجدول الاول ايضا فستة وتسعين واسايه للفلف إيخاصا تبزوانه فوستين بكرا فلانهمت المبروا اواحه بالمقرب جملنا هذما لتلاثين الدقبقة بوالتفاسل المدوديه وينقص المدين الجدولين ونبتدع فيهامز اطرف النفاضل الراوسلطها ونشت يه اوساطها التسعين للجوء والماتين السبعين للجزء ونضع بالمعدول الثالث وعظم اقدار الظلماما والشطعوالتي الاطراف فنضع المماسة صغراصعرا وامافها يناو بعربها مؤالسطور بالاصبع الواحدة بدل الجزء الواحه مزالا تنزعشويس المتطروكولك بفاينق مزالشطور تصير ديادتها اصبع واحدة حق بنسمى الالتطوالاوسط النيا المدينتي والانفي شراسبها ونصع الجدول البابع مجازات مركزا التسوالتي تكون فهكل طلحة مزع يواز فتسويه المحق ذلك مزجزكات الشعبول بما بالمقه فالاختلافات لمنابل التمرك بغل البسل النهاالندهوالكسوفات الشمسية العبط بالمدود الكسوفية المقتكون بعدالتنوالاصغدمتل ايدالتسل لاول عنبران داله يدسيعة وممدين ملا ويداريعة عداول فلانمقد تبيز لزيصف فظرالقسرغ بعده الاصغرسع

القاؤنا فتح المناك المايل بدلد فسر فلكالبووج ولاند لايمكن ارتكون ازماز الاتمالات مثل زماز لوسالم الكسوعات سواء لانعادر فتسلنا اناخذنا مزعقدة آقوسين ساويتين وعاديز الدلكيز فتوسآب وقو الج واخرجناخط بج واخرجنا مزنقطة بتعموة اللحط الج وموبد فهن هناله يستيولنه اذاكازالتمر على نتطة تو المنزم المؤسراج مزفلك البرونج بدل قوس أحسل جالن جازات القنوالق يترى عند فلك البزوج انهاتري الافلاك المنطوطة على قطبيه يكون المتلاف سيل المناكا المترى بقوسية فاذانوهما ايما للغمس وميكوا لطلها يتعطه بديكوناما زمان الاتماك فعلى غيرا عنلاف مزالا فلاكاذا كاز الترمل بقطة ج وامازمان وسط الكسوف فإذا كازعلى نقطة دمز اجل فالازمان الوسطى التطلطم ايصا إسائن الافلاك المنطوطة على قطبي لنناك القرى فيكرن اغتلاف مابيزنها وللاتصالبوزمان وسط الكسون بعور يجد ودلاهماكان وَ السِّبُ الله يستعنا المرّليم كويه عنه الله في مريد من من من ما عاقدام كتا بناانهاسنار واختلافه إخير مسوس الجهل بترين ف وشبهه قبيع ورفطن الاالمتهاء على عمدلعسوه يه تقسيم ابواب المسآ وبقدرمايسك انهرئ المهات والارصاد امليه المنفعة بالمعرب فكثير ويوالمس امايه للنطإ فيمايري فاما لاحطأ البته واما خطأ اقل فالقسليل التولسدان المتوسلة يتنبه جرد فليسط واكثر مزجس باليتهر الخبؤة

يهالاول عصة ما مصير المخسوء الواح من الدنني عشر سن قطر القرافرية بصورجند والمصومو تلتورج قيقة وبنعلية النصل الماد العرض إذا كالاسمية بعده الاسعرالية قد تبيز انعمف فتطرالقراد أكازية بعده الاصغرب يزم ونصف قطرا لظل يكوريذلك المقدار بس مه نو فلذال أول مايما سالقسوالظل فعد ذلك يكون بعد مركز الظل ذلك اج لو واما من العقدة جالناك المايل فأ تني عشوجزا واثني عشرة د قبقة فلدالا اثبتا اماعل اوابرا السطور فعدد السبحة والمبعير للبؤء والماح الارمعين قيقة وخده الماتيز والانتيز والمنا يزللين والمحشق مشوة الدقيقة واماعلى اواخر السطنور فعدد الماية للجزء والثماز والاربعين حققة وغمل تناضل فإداتها ونقصاناته بعصة مايمير للبزء الواحد مزالا تنعشر مرفطر القرصند ذلك وهياريع وتلثون قيقة وجمل للبداول الثلاثه التي للاصابع علىشل المبهة الشمسية وكذآله ما ينلوذلك مزالمداول الميطة بجازات القر يه كِرِظلمة مزالظلم وعجازات كلواحه ابندا الوقعة وكمالها وايشر نصد الكثوتوهما يه كلظامة من العلم مجارات المتس الموسوعة بالمعلق المساسية والقنط البرمانات يهذاك على نهاديه سط واحد وخطوطمستقيمة لاطلقس العام وعوز عظم اقدارها النظفظ البندر لامعالف اعدارها اخدارا وتارم خلاط عسوشا ولاختالت ايضا صاز التسرية الملك المايل جازه الديدينية فلك البدوج خلاف لدقدر فلايظنولجد اناجهلناظا وجمسلة افتول المد وتديكون اختلامنه عجاز الفرية الطول يسرفيسول

النبوخيط به الظلمة مزالتطرالانيه فيدالكسوف وادعفا كماذكونا فلنصير لعكك مثالا وبعطل لظلمة ثلاثه اصابع ولاكن نقطة آ اولامركز القهس فأذاكا زالتس يوالبعد الاعظم يكوز اماخط أب فاحدى فلاغير فيقدوشوك المنه ومربعه ١٣١ م قيقة و ٢٩ ثانية واماخط أج فيكون بدلك المعتدار » بالد فانداقصومز أبك بثلاث اجزاء من اثني عشوجوًا من فطرالشيس اعنيسع دقايق وحمين انية وكدلك بكونهربع كج بزللة المعدار ٢٠١ دفيقة و٢٦ مَّا نية وطول ﴿ يكون م ك م بالنقريب وذلك ما نضعه يه الفصل الاول مزالفصول المشمسية فبالة الثلاث الاصابعية الجدول الرابع واذاكانالقسوية البعد الاصغوركون ايضا اماخط أب فستاو تلكين وقيقة وعشرين أنية ومربعه ١١١١ دقيقة و ٢٠ ثانية ويكونها أج بخلا المندار س كمك ومربعه ١٥٠ دقيقة والا عالية ومربع برج الباقي بكون و ١٩ م د قيقة و ١٦ ثانية فطول خط بج يكون دلك المتراد م كا ع وداله م انتبته يد النصل الناني من النصول الشمسية قبالسة الثالاث الاصابع يدالجروك الرابع وايضا فليكنم كذالظل بعطة أوموضع الظلمة بالقطوالقموى فيكون لماخط أبيه بعدالعبر الاعظم فسن رخسين قيقه واراعم وصيرين ابنة ومربعه ١٨٠٥ و ١٤ دا بيقواما عظ آج فيكون خلك المعدارس مع لد خاندا قصرم رأب بربع فنطوالين المني المقايدة المحدالي المحدالي المريكون مربع خط المج ، ١٩ ٣ ١٨ حقيقة و ٣ عرطانية وينبغ إن كون مربع ﴿ ٨٢٢ دقيقة والآ

الواجد وذلك يتبيز بالباب النيدبه عرفنا اختلات ما ببرقسي معدل المنمار وبزنس فلك المبروج مثلها فالافلاك المنطوطة على قطبي معدل المتهار وامايه المحموفات فلم خره اكثر مزح فيقتين لانه يللقمارا اويد به تكون كيل واحدة مزقوس أكاج النتي عشرجوا فازعازات الصرالتي كوزة الكموفل انها فايتها انبلغ ض بامزهنا الندرفيه بكون واجعا بالنقريبون المرذ الفيكوزلة بدلك المقدار يالخ وبنبغ إزيكون والمباقر فيقتبن وذلك مالابكونجزا من ستة عشرجوا موالساعة الواحرة المعتعلة والتبع الوقيقة وزا الفحر الهام والحجزوا افنووليك المقومزلجل فالعجملنا ماكتناع مجازات العمرية مزمالطل كاللافلاكليرينها اختلاف مسوس وصرنا الهنا النكرايضاية مثال ولحدوا فيدايط بمانصف وليجز بمركز الشراومركز الطانقطة آوالمسط الزويكونها عوسطانك القرئ بجولنك نقطذت مركز المقراول مابما سالممسلو الظلوتجون فتطدة معارفة ونصلحط أبدواة وغرج عبودا مزاعلي خطاجة بمليداج فبيزانداذاكان مركزالتسرمل يقطة ج انهندذاك يكون الزمان الاوسط الريد للكسوف والطلمة العظمين لجل كمنطلب يسأو عط اجرومزلول الله يحكون عبونة بدا والداع ومولجال اج اقصرمن بهيع للطوط الترغزج الهدط بدوعم المركزيز وبيزازكل واحد مزخطى إكواة عيط بانصاف اقطاراما العنوو الشمس ماما الغر والملل يكونهط اج ا بصومز كل احد منهما بالجزء النكسفسوالقطر

وقيف

كازبتا ازدل احدمت خليلج آه نعيط بالغضلة التر بغضل بها نعف قطر الظلعل نصف قطرالقمرحق بكوزجد بساوية موبكوز كاواحدمنهما عيطابالك وسقان وخطاء البايالني الوقفة بساويد خطفوالباقي الونيدموللكمال ونعرض عسوفا يكون فيدحس عشرة اصبعاا عنيك شؤفا يكوزهيه مركزة داخلامز الطرف الاقصى الزياع المدود الكسوفيم بمنطر واحد قسرى وربع فطرامن إذاكانه طاآة افضر من كالواحد مناب وأؤمعنا التطوالتربه وربعه ومزكل احدمز خطي آج اد بالربع مزالتطو التمريد فاذاكان القسريد البعد الاعظم بكون اساخط أب فهنه الستة والمنسبل لرقيقة والاربع والعشرين فأنية التردكونا وبكون مربعة ه ١١٨ دقيقة و ٩٨ ثانية ويكونخط أج بذلك المتدارس كدد مان فطرالتر يه البعد الاعظم يكون ملاك ويكون مربعه ١٩١ م دقيقة و81 ثانية وكذلك بنبخ إن يكون مربع خط بد ٢٠٨٨ د فيعة و ٩٩ ثانية ويكون طول خط بد بدلك المقدارس في مرويه في ان يكون مربع خط به ٣٠٣١ دقية وعدم شانية ويكون خط بج الباقي بخلك المقدارس لم لدفيتبت ملاقباله عدد المنس عشرة اصبعًا القيد الفصل الاول من فصول الكسوفات المقربه امانيه الجدوك الرابع فحقا بتق عقوع المترزية الكسوف المنسى التلاغيز المرقبة والغلاثيز الثافية المساوية لعقايق الحسال واساع المدول للنام سعد فإبق نصدرمانالك سرعع يبواذاكازللقنوع المعدالامغزيكوزل اخط أبايضا فهنه الثلاث والستوز الدفيقة والثلقثوز للثانية وموبعه عرعهم

ويكورطوله خطرة بذلك المتدارس على ما وذلك ما نشته بالفضل الأول من المتحول القبوية قبالة الملاث الاصابع يالمدول الرابع ومواله يعاز القسوموقوعدية الطاحة الربيا بو كمال الظامة ويكور المخطأب يعبعد القرالا صغرف للأثاوستين وقيقة وستا وثاثين أينة وساحه عرقم وعرب وقيقة و وستا وثاثين الني وساحه فان ضل المنافئ المقانية فإما خطأة فيكون ذلك المقرارس فدمو فان ضل المنافئ المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة و منافئة المنافئة وذلك منابعة في المنافئة المنافئة المنافئة وذلك منابعة في المنافئة وذلك منابعة في المنافئة وذلك منابعة في المنافئة المنافئة وذلك منابعة في المنافئة وذلك منابعة في المنافئة المنافئة وذلك منارد نابيانه في وذلك ما المنافئة وذلك منابعة في المنافئة المنافئة وذلك ما المنافئة وذلك منابعة في المنافئة وذلك ما المنافئة وذلك منابعة في المنافئة ولمنافئة ول

والمنط الغلم القرية التي لها زمان كف فلنهم انتطة آمرك الطلع المنابع والمنطقة مركان المنطقة مركان المنطقة مركان المنطقة مركان المنطقة التي كون مركن القرعليها العقرية الولسما سته للظل وخارج و نقطة م التي كون مركن القرعليها يا لول ما ينكب ويها مريخ الخراج الوالطل و نقطة ق التي كون حكن القسم المنطقة التي كون حكن القسم المنطقة ال

اعترمابعدونها بكل سطوح الافلاك القيرى بملامستر النظر للطليخ الوند يضيف كالماريل الابرى وخزد فاعلى منالفيرا فيمال معدوا فيما عشرسطرا وثلا تعتجدا ولء وضعنا اماعة للجدول الاول فالانتخ بالبيرة اسبعاكان المبع الميط الجزء مزائني عشوجذا مز فطرك لهامدمز النيربن . كطوضعنا به المنصول الكسوفية واشتناع الجدولين الباقين مص ال استنالط وذالا موجزه مواني مدرجوا ابضامن والسطح اشاسة المينزوك المقانة فالمصد المشمسنية وامايه المجدول الثالث فللصدا الانهيولارا فن المصرير افتدار المعلم فقط اذا كان العبرية البعد الاوسط فالالنسبة تصري احرة باللغرب يه كالعدر منه النيادات والنقصاعات الم للاعطار وكانسبة الروايرال الاعطار كنسبة ثلاثة اجزاء وشانح فايق وثلاثين تأنية الى لجزء الواحد فازعن النسبة ع فيابين الثلاثد للامثال عسبع المثل وبح الثلا تعالم مثال والعشرة الاجزاء مزالواحد والسبعين مزالمثال والعشرة بالمنفزيب وبذلك عمل شيدس الفتول للطلق ولضطاولانسبة الكسوفات الشمسية اما دايرة الشمس فدايرة المجد على وكرة ولما دايرة القرية البعد الاوسط فدايرة لمجزعل وكنط تعتطع دايرة المشرع لي فعطق أواذا وصاعا خطيفت وطح فليكذ الكبوف الشيسي بعالتعل الفسي حتى كون إمازة فئلا شاجزاء بالمند آرا أزيد سيكون غطر سجيب جزاواما وحاليبه موعلوا لعطرها شيعشوجوا وعشوبن فيقة بالنقرب بخلاه المفندار بحاحب نسبة المنسحشة دقيقة والمعيزةا بيذالى لسنحشة

دقيقتو ٨٥ تا يند والماخط الله فيكون، ع يو بدلك المقدار ويكون فيمه ١٩٩٠ وغِقة مَانِم قد تَبِيرُ إِن فِطرَ النسوعِ البعد الاصغربيكون، لد حَوَلَنَاكَ بكون خطاة مطحو ويكون وربعه ١٩٧٧ دققمو ٣١ ثابية وينبغ إزيكون اماس عنطبة فئلاند الاف وسترايد وتسج وسنين دقيقة وتسع هشرة تا فية وان يحونطوك بقد ستبن و قبقة و عرم عًا نية بدلك العدار واساسراع خطجة ماربع ماية واحدى وعشرين قيقة والا فابية ويتكون لولجة علب فنثبت ياالعسل لخاع مزعضو لاالتحموفات الفرية فبالد للنسر عشرتاسها امليه للمدول الرابع مده اليق وقوع المريد الكمون اربعين وقيقة وغانيتان الهي إيضا مساوية لوقايق الكمال وامايه المدول المنامس فدقايق نصف زمان المك كال وذلك مااودنا بيانه ولتح يجدما ليسيريه مجازات القمرية فلك الندوير فيا بيزالبعد الاعظم و حدد والمعد الاسغرحصة كرهاحه مزالعا ضروالزها دات مزالاختلاف كله غسابدا بوابدالنفابقع ضعنا غت هن النصول فصلا لخرصغيرا صيطا باعداد مجاز التمرية ملك الندوير وما بصير منحمة الرقايق اكلما يجزا مزالنسول يؤللنضول الاول والنصول الثوابخ التكسو فات واثبتناكية

الوقامق والفصل القريدالوب لاعتلاف المنظوية المدول السابع كأزهسك

الندوبونية المعد الابعد مزالنها المنارج المركن مزلج المانصالات ولاركثيثا

مزيرصد المبدى الكسوفية ليسيعدون اقدارامظم الطلم بافتدار الافالهولكن

الم شائية أجواء بالمتدار النيفية يكون فطردة والجزا فبعيك وعلم أبر مه جواوبالمتدارالويه به يطون فطورج واجرا فبم بكون خط أج عزي فس المتنسين التين حليهم والماعوس لحج فيكون ١٠٠ حيزة و٢١ حقيقة بالمعدارالة به معامة أرج ١٩٠ من فلانسبة الافلاك الالمسر متلسبة سُطوها الاسطوح التطاعات التيتوتر القسي تكور لماساحة داخل قطاع أمج فتتعوصفون جوا وستمفشرة دقيقة بالمعدار الزيدبه تبيز ان علوف الك المحقه ووامامسات داخل طاع اعبز فستدوعشر بزجزا والادقيقة بذلك المقدار لازمساعة منطح فلك أروج كازيد القالمقدار قيط لب وقعكان تبين الصلحة سطيد اخل عند أمج يزنب بذلك المعدار ومعدار مساحة سط داخل الم الم الله ع فينغ الكون المددا علق علمة ادج ك ع عبد ومسلحة واخلقطعة أزجك خج بذلك القدار فساحة كاللع الرئيمهيط به أرجد يو كز بالمعتدار الزيه به كانت مسلحة سطح دايرة أنجة فيه و فيللعدار الديد به كانت مسلحة سط ماخل الدايرة الشبسية المزيضس جزا فعيكن الامالحاط به الكسوف جزا واحدا و ضغاو ربع جزء بالنقريب وخلك ما اثبتنايه الغصل المن دكرنات سطرالتلاشالاصابع يعلمبوك المنساني ه وذلكمالزدنابيانك سندار ومز الجلالكسوفات القمرية ايضافليكن عامن المنورة ايضا اما حليرة أنجة فدليرة القبرواما دايرة الطلع البعه

دقيقة وارسيؤ فافية ومزلمل فالعنعاز فكونخط مطط فالمتنسبة الدايرتيزهل نسبة المواحد الى لفلائد والفان وقابيق والمثلاثيز المانية امسا الدايرة السُمسيم فتكون لذمه واما الرابرة القرية فتكون لح مو بدلك المقدار محذله نسبة مسلحة داخل وابرة مؤلادا يرتبز لانااذ المغربنا نصف النطوية بجميع الدايرة بجتبع مزخلك ضعف مساحة الدايرة وتكون مساحة داخل لمنايرة الشمسية ١١٣ جزا و ١ دقليتي مساحة داخل لعاير القرية ١١٦ جنا و ٣٠ دقيقة بذ القالمندان واذهنا كما ذكره الميتيني إز نعل كيف بحد كسية مساحة سانعيط بمالج حن بالمقدار الحديد بديكون كالعظ الدايرة الشمسية الني عشرجوا فضريج عطى أقواط وخطيجة وجما وغزج ايضاعمود آفج فلازيالمقدارالوني بم بكوزيخطامط طب يكونه كلواحد مزخط ألم وعج ويد بذلك المتدار والزاوية الجهند ك قايمة ارخواصفنا نعنى فسمنا المايرة التي بعضل بها مربع خططاعلى موبع خطاة اعفى المزين الدقيقنين المحط نكون فدوجدنا فضل ابين هَكُ وكم بن ع وما بيزم ربعيهما بدب و الجنع از يكوز خط مكدع وخط كط دمب بذلك المقدار ومؤلجل لك يكون كأع احدٍ منهملى آء ومج لانهما منساويان لدىعة اجزاء بالتقيب ويتبع ذاك انظون اماسط مثلث المج فسبعة عشرجزا وعهره فبقة وامامتها يحة ستنظي مثلث المرح فنا ية عشرجزا و ٨عم د فقد بذلك للعدار ولاز بالمقدار الآ بديكون إما قطربة انبي عشوجذا وعشر بزجيقة فلذلك بجتع ازيكونكا

الاو مطفد ايزة ارجح وليكن ايك من مرالقطرا لقمريد ربعه حق يكون يد النيهموالمكسوف فلاته اجزاء بالفندارالنيابه بكون فعلر قدا تنيعشر جزاويكون تح مطرالطلع فسية الواحد الى الأنبئ السو النالا برالرقيقة لايب بدلك المقدار ومزاجل الثجتع ازيكو زحط مكط عبدلو فمؤالدا يرتمز إيضا تكون امادايرة الغيرضيعة وثلاثيزجزا و ١٥٠ دفيقة وامادايرة الطلغثا نيتر بعين جزاوه فيقة واحرة بذلك المقداز ومنضاحة داخلها اما مساحة الدايره النوه فيكون فع و والماساحة وابرة الخلاف يكون غروه له فلازهاه تا ايخام المقار الديد بديكون خططة مع لو فيديكون على الماس عطى المرح بدلو بذلك المغداراذا غزامنه وكذلك ومادة مربعطا على عربع أه الهربع لمقوجوا فضل ابيز مآج وكة ماح حتى بعنع ازيكون اماحنا وك فالانه المواوعه د قيقة واماخط ملك عاربعة عشرجزا و ٥٣ د قيقة وكذلك يكو كل واحر مزخط إم ع دمه بدلك المقدار وبنع ماذكرنا انتكوز اماساحة الخل مثلت اج ضبعة عشرجونا و٣٣ دقيقة وامامساحة داخل مثلث اطج فسبعة وستبزجزا و 81 د قيقة وايضاً لازياللعدار النبيبه عطربة ١٢جزاوط رَحَ لايب به الجنع ان الكون حنط أج ط كد وبالعدار الحريد به يكون عظويد ١٢٠ جَزا فبه المناع أن المناح عراج على المنا به يكون عطر زح ١٢٠ جزا فيه يكون أو لوط ومزالتوسيز المتبرعليه تكون المافوس أحج فماية جزء وثلاثه اجزاوشان قايق المتدارالنيد به قكون ايرة الجد وسم جنا واما قوسراج فتكوز له ح بالمغدار الدنيه تكون دايرة أرج ٢٠٠ مجرا فمؤلجاط

تقدم من القول تكون ستاجة واخل قطاع الجد لب كديبا لمقد ارائيد به قد تبيناك المعدار لازيساحة واخل البرة انج كانت عرا ٧ لب وقد المن ينزل يساحة والمعالية انج كانت عرا ٧ لب وقد المن ينزل يساحة الما والمعلك الج فسيعة عشر جزاو ٢٣ و قيقة بذلك القدار والتايسة واخل المدار والتايسة والما مساحة والمناسطة المناسطة المناسطة المناسطة والمناسطة المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة و ٣ حقيقة بذلك المقدار المناسطة المناسطة والمناسطة والمناسطة و وكفلك المناسطة و ٣ حقيقة بذلك المدار المناسطة والمناسطة والمناسة والمناسطة والم

وَمُحَالِقًامِنُ عِنْ الْمُنْتَاوِلُ وَاللَّهُ المُنْتَعِلَا الْمُنَاوِلُ وَاللَّهُ المُنْتَعِلَا الْمُنَاوِلُ وَاللَّهُ المُنْتَعِلَاكُ وَاللَّهُ المُنْتَعِلَاكُ وَاللَّهُ المُنْتَعِلَاكُ



مرازمان الكسوفات اما مااجتع منها ممانة للدول الرابع فهو ساعات زمان الوققة والكمال واماما اجتع منها يالجدوا الخامس فهو المسنه رمان المكث ومزهنا اكتبين واضع ساعات ابتداء الرعول والخرو ممابين مازالك اعنى النيالامتلاء المقيالتعريب مؤلك يادة والنقصان الزيد ومزعنا لكاداد الخصص للوجودة مزالقسمة ومزعنا لكاذا ادخلنا لجزا الانتج عشرمز العطوية النسل الصغير وجدنا اجزاء الانتج عشرمس سرحة دواخل الشمسية مماية ابلماية للجدوا الثاني اما القياس فيدل انهلين كلحيز يكون ماز الكسوفين وله الع سطيع مساويسا الزمازالنية مزوسطه الراخوه مزاجل ختلاف المجارات المنساوبة الترابشيس والقسرلازميلهذه تكوزنه ازماز غيرمساوية امامز قباللسرلايميرمذا الزمان فيرمسا ويه فلان خطاذ لله على الركيس له كبير قدرولا الكان يه الجازالاد سطحيث تكون بادات التعاضل عظم يكون لعطم خلاف كبير قدرواما الحباز الزيديكوز العدرعدد هذه الساعات ودلك موزماز الكث فليس يكوز لاختلاف زيادته فدرمس سرالبته وغزوجدنا رصد ابرحس لجاز عرض التسوخطا عاز العضلة التي تبينت فيما بيزكسوفاته اماعلجة ماوضع فقليلة واسلملى ادركنا لفن فاكثر فانداخذ لنبيين مااراد كسوفيز فيربر كازينهم سبعة الافرماية وستوزشه ثاانكسف يه كل احد منهما ربع قطر القسر على جاز واحد من عقدة الراس كان رُصَهُ الكسوف الاولدية السنة الثالثه من سني مرد فياد وكان رصد الكسون

النَّوْعُ النَّاسِعُ يَهِ مَعْرِفَةِ الكُمْوفَ إِنَّ الفَمْرِيَّةِ ومربعد تقديمنا ماذكرنااما العد حزالكسوفات القرية فهوعلجهة مانصف تثبت ما عبتعمزعود اجزاء الاستبال المطلوبة وساعة النماز الإوسط الدي للاتصال مالاسكندرية وعدد الاجزا التي مزالنعد الابعد مزفلا ألندوير التي تسمى اجزاء الاختلاف وعدد الاجزاء التي من اقصى بعد الشمال التي من العرض بعد مبين الزيادة والتغصار فندخل عدد العرض اولانه اولت جدول الكسوفات القمرية فازوجوناه الخالعدد يالاصراد التعالجدون الاولم زاخزنا مابتا العراج والعرض تقانه كاراحد متاله صلين عداول المجازات ويدجدا ولد الاصابع فنثبت كالواحد علىحدته فتمناهد بعد ذلك عدد الاختلاف فنمخله عد فصل لتقويم وناخلتما يقابله مزال حايق التي تناصل ابن الاسابع والرقايق الكتوبه يه كل احد مز النعليان فنزيدها على الاعداد الق وجدناها عاانه النصل الاول فازال فقان يقعمده العرض النصل لناي فغطا بمنا الرمايق الموجودة الترج للاسابع والابزا التي تعتابل حوضعه وجوره فكلها وجدناه حرج لنا مزالا صابع مزهنا المتنوم فلناازعدد تلكالامتابع بكوزعدد اجزا متل تن عضرجزا فيطبها الطلة مز فعلوالقمونية الزماز الاوسطمة الكسوف شم نو بدابوا على الدقابق الديا تكون مزخ لك النقويم جزامز أثني عشرجوا منها وذلك مومسيرالشمس ياتك الاجزاء ثم نقسم ذلك علىسيرالقبر الفتلدية الساعة الواحرة يوذلك الوقت فماخرج مزعردالمرات فهو عردالساعات المعتدلات الترايح أزكان

يميرا زالاغتلاف اما الح المعد الاعبر مزالعقدة فلاز لحد العسو فبزكاز يهمير العودة ناقصة وكازالاخرجيرهازايرة علجهة مزللهات التركازارجس برى إنكافي الزبادة والقصار اكمال العودة ناقصة واخرابكون وخفلة ماميز المعطام والمناث موالجزء الواحد يستبين النضلة نابرة على المؤدة النوع المتاين معرفة الكبوفات الشهيبية اما العثوب المصوفات الفرر بقرفه والمجهات التي وسعنا موالقياسات تعع فتسط ومزيعه خلك بَتَبِين بميزالك وخائه المتمسية التي المسرمز المتلافا مناظن العتر على و الجهد عظر والاجتاع المق الديا الاسكندرية على ساعة معتدلة قبل صد النهارا وبعده بئم سطربعد ذلك الاللا التي فسب فيها الكسهة فازلم تكرقت فلكخط نصف نمار الاسكندرية احذنا الفضلة التي بزنصف نهارها وبيز فالكنصف نهار للاسكندرية يه الطؤاد مزالسا عات المعتدلة فزدناها او نقصناها حتى بعلم مز فإلهم شاعة منج النهار اومزيعه كم شاعة منصف النهارمز الساعات المعتدلة يكوز الاجتاع المقوية تلك المدينة فغ مقيوا والازمان الاجتاع النديرى يه الاقليم المطلوب الرئيه مومثل تمان الكسوف الاوسط بالنقرب من يادة ومازما وصفنا فيا تقن مواعله منالته فلاو ماعند مرفعول لجعاول الزيايم الزوايا ومزفع لجعاول اعتادنا الناظرعل حاصد الاعليم وخاصة الزاف بعد الساعات التي بزونك نصف النهار وايضا خاصة جزء فلك البروج الاجتاع ومع ذلك خاصة بعد القسر فناخذ اولا اختلاط منظرا لقبرا لزيد

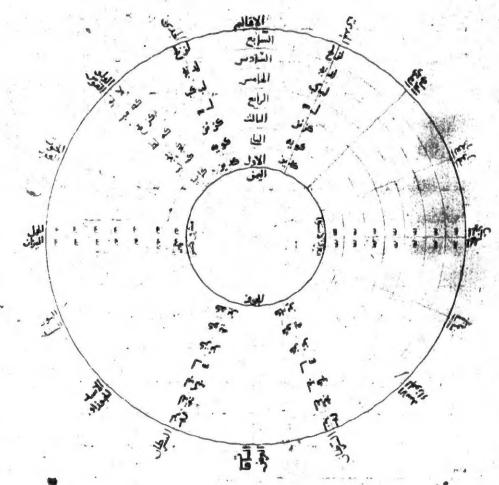
النازيد سنة بسعو الابرمز ورماس التلك وعمل دلا على على العازالقر يد العرض كاواحه مزاكسو فيزعيم بمالاستواء عند تهمز العمودة مرقال الكبوف الاول كازاد اكازالتبيد البعد الابعد مرفاله الندود وكاز الكسود النافي ذاكار القبرية اقرب المعدمز فالك تدويره ومزليل ذاك طرق الايم مراحتلاف الترفاخط المنديد هذا امالوا يكور مزق المنتلاف التسرير من قبل الناء عظم السور الاسمام لي السبرالمني لاتوجد مساوية عااكيتوهير كليصا واكراها والكمون الاول فيوجد جها واحتا بالنقرب والبلية الكسعة المنطف فيوجد ثمنا مزالمن الواحد تعلى هذا يجوز فقصائح ورا لتسريد العرضة عودات تامية ممداود بعاوثمنا مزللز والواحد مالعد إراليه يوركن فاكالقدر المايل وم جزائم ابضالم يكن بمينية الاختلاف الزيديع في اقتيدار عظم الغللم مزقيل بعاد القسوالونية بكوزكثيرًا يه هاذيز الكسوس الحالكسوف الاولم كانه المتمزع بعده الاعظم وكازالكسوه الثان والنسرة بعروالاصغر فالمعبنع انهكوز والاضطرار ظلمة ذاله الربع مزفطرا لتساماية الكسوف إلاول فنزالهم إلاقل فنعقدة إلواس واما يه الكسود إليان فِسْ البعد الإج شعوالة ما ينها وكوزجزا واحداوحسون فلجله وكون ضلح ورالع من مرتجر هودات مامة هادا العدرواما ماكان ويوزع ز قبل المرفكان يجوزها بج منخط عودة دورالعرض وزين النغيب المنيز والعكاين ويعالوانا

مانجتع مزلجزاء التسعين جزاو فلاغاو خسين وقيقة ونصعد قيقة التيه إكل أختلاف المنظرحتي بجتع ماهنا ازيكونها تقتممن الجاز الزيد عند الافسيق دقيقة ونصف دقيقة فناخذ مزها ذيزالاختلا فيزال وجودين عايقا بالطول كالماحدايضامن وكة القرافتلفة نقسد على اجزاء الساعات العتدلة كالمسموما اجتعمز كلواحد نزيره علىخاصة كلواحد مزالزمانين اللجي والكمال الموسط المطلق والوقفة والكمال اما الاكثر فنزيده على المنالا ترب مزفلك نصف النهار واما الاقلفنزيده على الجاز الا قلوسل فلكالهني وزعوان إدعما فيزانها نبزيك نازلها العالية اختلات وقايق بصف وقيقة وامامز للساعة المواحدة المعتدلة فتسع ساعة الدي فيو تكوزح ركة التسوالو شطى به الرقابق ينبغواز نقسم الشاج الالمحد بالسيراذ اندناعلى ليعد على جزاء الساعات الزمانية لمعجمة ماتعدم التَّوْعُ الْجَادِي عَشَرَيْ النِيلِ وَالْإِلْجِ إِنِ النِّيدِ يَكُونَ الْكُسُوفَاتِ النِّيْ وَالْبِ ولازيعه هاداينبغ الجث عزافرافات الظلم وذلك يكوزل دراكه مزفبل عيل الظم عند فَأَكِاوسَاط البروج ومنصل فلك اوساط البروج عز فالاالانق وكلهاحه مزهاد يزيع كلنها زعزالانها زالكسوفية بميرالابدال ويغيرالمواضع عندالانتقالات كثيرا لاجاط بوان حداراد استغضا العث عزالعلم بالاخرافات المستعبلة الترتكونية الزمائكلم وذلكماليس يه نقدم القول فيه كيوشي والمنفعة ومليضطراليه لازاشتراك مسلك البروج وفلكالافق يرى زنبطة فلكالبروج التيشرق وتغرب يدمواضع

برئ إلفاك العخلع المخطوط على نقطة سمت الروس وعلى وكذا لقروضلقي ابدامنه اختلاف منظرا لشسوالزيد بقاجله به ذلك السطروف يزمزا لباقي جالزبادة المترجدما عندتقاطع فلكالبروج والنلكالعظيم الهنطوط علىقطة سمة الروسوماجتع مزلختلاف النظرعند الجمازية الطيط فتط ونزيد عليه اباحصة مايصبرمز الاختلاف للازماز العتدلة المنافقيها اختلاف المنظراعني بذلك ماستبرة من ضلة ما يين اختلافي المنظير والمسابق يقابلان والغالغصل ابعدالاول مزيقطة مست الرومن السمالية زيادة الازماز للعنطة ونزيدايما جمع المعلا فعالمطريه الطول علالماتح جزء انحانها عسويرا وبقدرما يكون الغالمزء منافعتلاف المعلوالاواف ونزيدايضا على اجزاء ما يجتع مزجل اختلاف المنظرية الطول لعزاء مزائني عشرحوا مدها بدل حركة الشهرفمااجتع مزقسمة المسيو الساهات المختلفة النج عندالاجتاع فسمناه بساهات معتدلة فازكاز اختلاف المغظر النيع الطوا على والى البروج مَا نَا فتدبينا فيا تقدم كيد ناحد تبيينذ لك اماالاجزا والترفسسوها والساعات المعتدلة فننقصها مزلجزاوا لقرالمتكلة التنائ زداز الاجتاع للمق ونصبر كاواحد مزالطواء والمجرم ومسير الاختلا مانونه وبكون أبق من مجازات القمر للتغنية التي تكون مزع قايول ختلاف النظرية دالخ للمدول تسعاوار معيزج قيقة وعدتع ان حوزما تعميد الجاز الاومتط النيد مند فلك نصف النهار منزلسة والنظر خسع قابن واتا إذا زد فاتلك الازماز الخسة عشر على المنسة والسبعبن المبرز وجداما يتابل

وفلك الافقاما النقاطع القمالي فسميته ببنات تموش وبالمود واما النقاطع المنوني فسميته بسهيل إلين اما النقاطع الشرقية والغربية فماكان وزيقا طع فلك الافق وراس للعمل وراس الميزان التي بعرم ابدا مرفلك نصب النمار ارباع بتبطوية فسميها مشرق الاعتدال ومغيدال وماكان فقلط الافق وكالم المناف المنافية ومعدمين واعان تقاعطك الافت وراس المستعمرة شتوى معرد شنوى واما إمعادها يا كالقليم فنتلغة ونكنفي بالتناف فالتاذاكان والاعان والماعل منهزه المدود وامانيما ير المناه ومعزوم والمال شتراك فلك البروج وفلك الإفقية كالحين سبنا الإيبادالق يوزع فلكالمفق الشارق الغارب مزراسكا واحدمن الانفي مفر بوجا على جهة ما فتدبية او خواول كتاب الجسطى إن كل ناحية من ا فلجمع وللنهار وبكوز فيها الفاطع يدكل واحدمن الاقالم التي أبين الاقليم الاولوبين الاقليم السابع الغية عليمخططنا والثبتنا الزوايا على إحس مايوى ولف فصل للماول في شازج واير على وكن واحد التي تومم في سط فلك الافق وغيط وابعادا لسبعة الافاليم واسمايها ومزبعد ذلك خططنا خطيز علجيع الدوليركل واحدمهما على زوايا قايمة مزالاخوامالحرهما فالعترض للشقك مزيقاطع سبط فلاهالافق وسط معدل النهارواماللاخر فالتايم المشنوك مزتتاطع سطح الافق وسطح فلكنسف النهار وتعلمناطي المراف المنطيئ عندالدايرة الواخلة اما عند طرفي للنط المعترض فنشرق الاعتمال ومغرب الاعتدال واما عندطرفي للنط القايم فالموف والمزع كذاك فكلكنا

بمزفلك الافت فبالامطراران فارمان الكسوفات اداكان مايشرق يغرب مزاجزاء فلك المروج عتلفة يدكلحين وكدلك يرىميل فرافات الظلم عند فلك اوساط البروج يو العلك العظيم الهنطوط على مركزي الفرو البلل اوعلموكرى القروالشئس الاضطرار ايضا مزاجل هاز الفسرية زماز الكو ان بتغير موضع الغلا العظيم المنطوط على المركزين فيصينه والمناف اخرا وامزغلاة البروج وانقحون الزوايا الحاط بهامز تقاطع فيعطوين غيرمتراوية ولنابما ذكرنا من العيد كعاية فيا فستقبل انفنا المناف يه فلي المنهورة فقط التي ماساوي للتي ترى مند عل التوليد فك الافق ومن الك يمكن للزنيسنسية وتها يعرض والطالبة العبيسة بمايرى والميل والبليز اعظم الاخرافات ويه هذا ومثلي يجسان عودا نجنفى العدالكلي معدلك لكرلانكوز اغفلنا هذا الموضع فلنهاوك انكفع يدهذا المادجهادس فلة قريبة الماخذ على كثرما يستخلفاس الطلم فقد لقننا مزللبا ووالمضنة ميداا ولاالكسوف الريد مويواول كانماز وزالك ومدااول الكنال إندموته اخرزمان الكن ومبدالخر الكمال ابريموني زمان كالكسوف واخدنا ايضام زللا فرافات اوليما يوخه منها وزاويت القهرس إفلي بنصف الدهار والشارق والغارب الزعرفاك اومتاطالمووج من عندلات المعهل الصيفية والمتنبوية اما ابتداء الرياح فكيوسم عندكيوم الناس متهم على ختلاف وقد يمكن البهد أناذ الستيز فالمج مزقبل الزوايا الترجند الإفق ومزتة اطع فلكنصف التهاد



و لَخُكُ طَلَالِهِ المِنْ الْمَالِمُ الله الله بدل القوس الترمن في الوساط البروج في المَن وفيه مركز الشهر الومركز الظل في تعلم آول الله الذي بعد المناطقة ا

علجنست خط الاعتدال خطينهل بعدين متساويين كالابعاد على حميع الدوايرانسا وكتبنا علىهذه اماضا بيزاجاد الاقاليم السبعة الترذكرنا اكل قليم ميز بقطة المنقلين ميز فلك معدل النهارية ملك الافتكار الربع كله نسعيرَ جرًّا وامانية الاطراف التي عندالدا برة الراخلة اما عند الطف الزيد عندالبن فالمشرق المتنب المتنوى واما هندالط ف الناسط المن فالمشرة الصيغي الغرد الصيغي مزاجلها ببزد اك مزالبودح اشتطيعها سيرك واحدمن الابعاد الاربعة خطير آخرين وائسنا عليهما ومعافية كرواحد مزالبروج مزفاك معدل النهارية فلك الافق وانبنها اسم كلواحد مزالبروج مكتوبا على الدابرة الخارجة وتعلمنا عليخط مايل الجوف والبراسماء للنطوط المتوازية التي للاقاليم وعظم المتاعات وارتفاعات القطبية كلواحدمنها وجعلنا الكتاب على العلمما بعدا الحالشمال عزالدايرة العظيمة المحيطة بالدوايرولكي تكوز لغراهات الظلم التي عند فلك اوساط البروج مستة موضوعة لنا اعتى بدلك الزوائيا التي كوزعند كلواحد مزهذه المبادي للتي ذكرنا مرتقاطع فسلك البروج والعلاف العظيم الخطوط على المركز بن اللاير لخبرنا بسهمًا. حسبنا ماية كالجازمز مجازات الغنوالزج يكوز فيه اختلاف مابيزالظلم باصبع واحدة وذلك انبيا بكون يتاك المجازات التي البعد الاوسط فقط وتكون فيها فسي فلك اوساط البروج وفلك الغمرا لما يركالم توازية وهكذارشم الدوايرالمذكورة

ائنون ستيزجزا ودقيقتين امامالمغدار الزيد بمقك زالاربع الزوايا العابسة و سجوا فه تكون واحداد الانيزجز اود قيقة واحدة ٥ وايضاف الكوفا التمرية فعل منطة آسكرالظل كذلك لان للتريد بعده الاوسط عبيح ان المحروضا أو المداوستين المناه علم أو ستة وعشوس جزا وارسين فيعة وليكن صوف القمرعل مجاز اشتيعشرة اصبعاحتي يكوز فتعاراج مزاة نصف قطرالقسر وسق بذلك المعتد ارعشره اجراء فلان المتدار النيديد يكور وترمآ وماجزا فبديكور لماخط اج فعشرين جزاوا الفتوس الزعليه فشعد عشرجزا واشتى عشره دقيقة بالمعدار الزيد بعتكونالدايرة الميطة بمثك اجم التايم الزاوية ٢٠ مجزا فتكون زاوية اج الساوية لزاوية مآه شعة عشرة جزاوا شني عشرة دفيقة بالمعدار الزيد بعتكوز الزاويتا زالما يستان وسرجزا وبالمعدار الزيرب تكوز الاربع زوايا العابمة ، ٧ س جزا فيد تكون تسعة اجزا وستاو للأين دقيقة وكذلك لازبالمعدارالديد بديكون وتراد ١٢٠ جنا فبديكونها خط أج كنسة واربعيزجزا واما القوس المعطيد فاربعة واربعين جُذا ودقيقتين بالمعدار الزيديد تكوز الدايرة الميطة بمثلث آجه العايم الزاوية وس جزا فتكون اوية أدج المساوية لزاوية بآد مدب بالمعدان الزيبه تكوزالزاوبتازالتابهتان وسجزا وبالمعدار الديبه تكوز للاربع زوايا التايمة و ١ جن فيدتكونك ا وذلك مااردنا بيانه ٥ وعلم فالهنا الجهة نعمل سايرالاصربع نلخذا فدارا لزوايا اللواة امغرمز الزاوية ألقآ

مركزالقمراذاانكمفكله واذاكازاول ابتراءالجلايه اعنى ذاكازهماس فليجاليطلعن داخل تتون قطة والمدخ الزيديدي ويدمركز القراداكان اولدابتدا وسوفه اواخركال الجلايه اما التسروا ما التراعنى ذاكان فليجا ما يتماس اول ابتراعنى ذاكان فليجا ما يتماس اور فراح ويتابله المية المحلفة المراكب وفرح خطوط الجراة واذرا ويتابله المحون عيطان بالزماز الاوسط مزاكسوفات تكونان بالمين المبرو عن المبرو عن المراكب وادرا ويتمان في المراكب وذالة بين ومن من الله يستين المناه من المحال وذلة بين ومن الله يستين المناه ما أم يليط والمنط والمراح والمركز الوايدة على مركز الوايدة على من الله يستين المناه ما أم يليط والمنط والمنطقة ما المنطقة ما المنطقة والمنطقة ما المنطقة والمنطقة ما المنطقة والمنطقة وا

وَنَصَعُ مَالِا كُو فِهِ الشَّمْوِيَةِ الْمُوالِدُ الْمُولِ اللهِ اللهُ اللهِ الل

النُّوعُ النَّا يَعَشَرُ فِي وَضْعِ الْغَنْظِيطِ الَّذِي الْجُدَاوِلِ الْرِيلُمُسْلِ والافراف ومكذا فعليط المبداول والله المؤسَّم ان

العتروكالد فعلمدمن فبلهوضع مايغب فاخلا الوقت منطكالبرج يؤ ملك الافق واما الاغرافات التيكون فاخركم الصوف الشمس وايضا

النوع الثالث عَشَرَة تعيير المبرات والافراعات وادفد صارت لناالازمان كلها التيلهن البادي الوضوعة على جهدما بينامغدما لتيزما وتعديلها فيزاز عن قاللانماز يعلم اجراء فلك اوساد البروج التربطلع فيها وتغيب ويعلممانه للبداول مواضعهامزفاك الافقام الذاكان مركزا لفسرا لديدسرى علىحق لكاوساط البروج كنارا بكونية الكسوفات الشمسية اومرك المع ينام ايكون الكسوفان القرية اماالا عواف الزيديكون اولكسوف الغمس ايصا الرئيد بكوزية اخركسون

على الزاوية الواحرة و وجزا و بعدر ربع الافق فخط فصلًا الحيد اول فيكرم سطرانة اربعة جداوك وجملةانة الجدول الاولمز الاربعة اعداد الاسابع المؤجوكة التي تظلم مزالعطونية الزمال الاوسط مزالكسوف وامانة للجدول الظا فالزوايا التريكوز للكسوفات الشمسية فازمازل ولاالكسوف ووالزالخر الكمال واماية الجدول الثالث فالزوايا التي تحزيه الصنوفان العدية يدرمازاول الكسوف ورماز لخرالكمال واماية الجدول الرابع فالزوايط ايضا اله يتكون والكسوفات العربة يه اخر زمان الكسوف والول رمان الحسال



الاخواف الزيد يكونه اخركسوف القسرفنعلم يزقبل وضع مايطلع ية ذلك الوقد من فلك الروج يه فلك الافق واساللا فإد الوديك والعليد كالكسود العروايد الاخراج أفيديكون والككسوى العروكاله فعلمد مزهيسل وضع مإيطلع فإذاك الوقت المرفاك المروج واذالم بكرمرك القيرعلى قراكاوساط المروح والماطخ مرفسل المداول حاصة اعداد الروايا التربتابل كسية الاحاج فخرجهات مشترك تعاطع داكالافق فلكاو سالم الروج فاز علو كالقو الناحية الشياليمنه امانه اوله صوف المسين المركب والمعر فبكورموضع قطعة الغيب الحناجية الشماك واسانة اخركسون الغير فبكورموضع قطعه المطلع الهاحية المنوب واما اخرجها الكسوف العمر ديك نهوضع قطعة الغب الالجنوب وازكار مرك القرال فالم الجنوب مزفلك اوماط البروج اماية اولكسوف الشمس اخركوك النسر فيكون موضع فطعة المغيب الناحية الجنوب وامانه آخت مال كسوف الشنيس واول كمال كسوف القسر فيكون موضع في المالع الىاحية السال وامااعركال كسود القريكون وضع ملعة الغب الى احيد الشاك وجوعلك الافق النبي سبره مرهنا التقويم بكون موالجزا النية اليم يكون بالغرافات احدالنير بزالمعا بلة لاوابل علواحر ماديد الكسوفات والكمالات ٥

حَمَّالَاتُولُ الشِّادِسُ حِتَابِ الْمِسْطِي عَيْراد ومِيسَ

BRITANNICON